

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского филиала «Фонд оценочных средств»
федерального университета
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Дата подписания: 06.09.2023 15:40:58 Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института (филиал)
СКФУ Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Специальность	38.02.04
Форма обучения	очная
Учебный план	2022
Объем занятий: итого	48 ч.,
В т.ч. аудиторных	34 ч.
Лекций	18 ч.
Практических занятий	16 ч.
Самостоятельной работы	14 ч.

Вопросы для собеседования

по дисциплине ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Тема 1.1. Общая характеристика стандартизации. Основные функции и цели. Исходные понятия технического регулирования

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг, называется...
2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...
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, – это...
4. Для каких целей осуществляется гармонизация стандартов?
5. Назовите объекты стандартизации.
6. Что является структурными элементами стандартов?
7. Назовите общие принципы стандартизации.
8. Что понимается под техническими барьерами в торговле?

Тема 2.2 Добровольное подтверждение соответствия, его назначение, объекты, и участники системы.

Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации

1. Кто выдает сертификат подтверждения соответствия?
2. Какие формы подтверждения соответствия используются в РФ?
3. В каких целях осуществляется подтверждение соответствия?
4. Сертификат соответствия удостоверяет требования...
5. Проведение обязательного подтверждения соответствия продукции финансирует...
6. Сертификация продукции преследует такие цели, как...
7. Сертификация продукции подтверждает соответствие...
8. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал

Темы докладов

по дисциплине ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Тема 1.2. Технические регламенты: цели принятия, содержание, применение.

1. Актуальность проблемы гармонизации стандартов в РФ
2. Порядок разработки и принятия технических регламентов
3. Роль технического регулирования в устранении барьеров в международной торговле.

Тема 1.3 Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. Тех. условия и тех. описания как нормативные документы.

1. Порядок разработки государственных стандартов
2. Возможности получения информации о нормативных документах по стандартизации.
3. Знаки соответствия стандартам.

Тема 3.1 Понятие метрологии и правовые основы метрологической деятельности.

1. «История метрологии, роль измерений и значение метрологии в современном обществе».
2. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»
3. Система сертификации средств измерений на соответствие метрологическим нормам и правилам.

Тема 3.2 Понятие о методах и средствах измерений.

1. «Эталоны, их классификация и виды. Перспективы развития эталонов».
2. Понятие о средстве измерений, элементарные и комплексные средства.
3. Международное сотрудничество в области метрологии.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если содержание доклада соответствует заявленной теме, логически выстроено, работа имеет законченный характер, легко воспринимается на слух; используется профессиональная терминология.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если содержание доклада удовлетворяет тем же требованиям, что и для отметки «5», но имеет недочеты в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если содержание доклада не вполне соответствует заявленной теме, отражает отдельные, не самые принципиальные вопросы выбранной темы, доклад сбивчивый, темп речи не выдерживается, большая часть доклада зачитана с листа, информация на слух воспринимается сложно.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если тема доклада не раскрыта.

Фонд тестовых заданий

по дисциплине ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Тема 2.1 Подтверждение соответствия и его цели. Принципы и формы подтверждения соответствия.

Вариант № 1:

(Задания предполагают 1 правильный ответ)

№ 1. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров – это...

Варианты ответов:

1. аттестат
2. знак соответствия
3. сертификат соответствия
4. свидетельство о соответствии

№ 2. Информирование приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту осуществляется...

Варианты ответов:

1. свидетельством о соответствии
2. декларацией о соответствии
3. знаком соответствия
4. сертификатом соответствия

№ 3. Законодательные основы сертификации в Российской Федерации определены Федеральным законом...

Варианты ответов:

1. «О техническом регулировании»
2. «О защите прав потребителя»
3. «О стандартизации»
4. «Об обеспечении единства измерений»

№ 4. В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» заявитель **не вправе**...

Варианты ответов:

1. выбирать форму и схему подтверждения соответствия
2. обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой орган по сертификации, область аккредитации которого распространяется на данную продукцию
3. обращаться в орган по аккредитации с жалобами на неправомерные действия органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров)
4. применять форму добровольной сертификации вместо обязательного подтверждения соответствия

№ 5. Каким Федеральным законом регулируются отношения, возникающие при оценке соответствия объекта требованиям технических регламентов?

Варианты ответов:

1. «О сертификации продукции и услуг»
2. «О техническом регулировании»
3. «О защите прав потребителей»
4. «О стандартизации»

(Задания предполагают несколько правильных ответов)

№ 6. В существующих схемах сертификации продукции используются следующие способы доказательства соответствия:

Варианты ответов:

1. испытание каждого образца продукции
2. рассмотрение заявления-декларации о соответствии
3. рассмотрение характеристики предприятия-изготовителя, выданной региональным органом хозяйствования
4. анализ годового отчета изготовителя о хозяйственной деятельности предприятия (организации)
5. испытание типа продукции

№ 7. В соответствии со схемами сертификации продукции инспекционный контроль предусматривает:

Варианты ответов:

1. контроль ранее сертифицированной системы качества
2. испытание образцов продукции, взятых у изготовителя и у продавца или потребителя
3. рассмотрение документации, свидетельствующей об увеличении продаж (поставок) продукции
4. анализ состояния производства
5. наличие и состояние плана мероприятий по совершенствованию производства

№ 8. Системой сертификации называют совокупность...

Варианты ответов:

1. требований, предъявляемых к продукции
2. участников и правил функционирования системы
3. правил по выполнению работ сертификации по данной системе
4. стандартов, предъявляемых к продукции

№ 9. Обязательное подтверждение соответствия имеет формы ...

Варианты ответов:

1. принятие декларации о соответствии
2. обязательная сертификация
3. добровольное подтверждение соответствия
4. добровольная сертификация

ОТВЕТЫ

Номер вопроса	Ответ
1	3
2	3
3	1
4	4
5	2
6	2, 4
7	2, 4
8	2, 3
9	1, 2

Вариант № 2:

(Задания предполагают несколько правильных ответов)

№ 1. Обязательной сертификации подлежат услуги...

Варианты ответов:

1. оптовой торговли
2. образования
3. общественного питания
4. технического обслуживания и ремонта транспортных средств

№ 2. Среди основных этапов сертификации можно выделить...

Варианты ответов:

1. оспаривание решения по сертификации
2. оценку соответствия объекта сертификации установленным требованиям
3. заявку на сертификацию
4. оценка уровня качества продукции

№ 3. Этап заявки на сертификацию включает...

Варианты ответов:

1. выбор органа по сертификации
2. подачу заявки
3. инспекционный контроль
4. решение по сертификации

№ 4. Услуги нематериального характера оцениваются...

Варианты ответов:

1. не оцениваются при сертификации
2. с использованием технических средств, имеющих свидетельство о поверке
3. экспертным методом
4. социологическим методом

№ 5. Механизмом определения беспристрастности, независимости и компетенции органов по сертификации **не является**...

Варианты ответов:

1. стандартизация
2. идентификация
3. аккредитация
4. экспертиза

№ 6. Совет по аккредитации рассматривает вопросы...

Варианты ответов:

1. пропаганды необходимости аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий
2. установления принципов единой технической политики в области аккредитации
3. координации деятельности органов по аккредитации
4. ведения реестра аккредитованных объектов и экспертов по аккредитации

№ 7. Этапы процесса аккредитации предусматривают...

Варианты ответов:

1. повторную аккредитацию
2. подачу заявки 1
3. проведение экспертизы 2
4. инспекционный контроль 3

№ 8. Организация, претендующая на право стать органом по аккредитации, должна иметь...

Варианты ответов:

1. квалифицированный персонал
2. четко разработанный бизнес-план
3. определенный юридический статус
4. организационную структуру, соответствующую обеспечению компетентности, беспристрастности и независимости при аккредитациях

№ 9. Объектом аккредитации может быть...

Варианты ответов:

1. технические комитеты по стандартизации
2. организации подготовки экспертов
3. метрологические службы юридических лиц
4. испытательные лаборатории

ОТВЕТЫ

Номер вопроса	Ответ
1	1,3,4
2	2,3
3	1,2
4	3,4
5	1,2
6	2,3,4
7	2,3,4
8	1,3,4
9	2,3,4

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если 90 – 100% правильных ответов

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 70 – 90% правильных ответов

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если 50 – 70% правильных ответов

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если менее 50% правильных ответов

Комплект заданий для контрольной работы

по дисциплине ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Контрольный срез № 1 за 3 семестр Вариант №1

1. Сущность стандартизации – это ...
 - а) правовое регулирование отношений в области установления, применения и использования обязательных требований;
 - б) подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям;
 - в) деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения.
2. Цели стандартизации – это ...
 - а) аудит систем качества;
 - б) внедрение результатов унификации;
 - в) разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов.
3. Объектом стандартизации **не** являются ...
 - а) термины и обозначения;
 - б) приказы военачальников;
 - в) технологические процессы.
4. Объектом стандартизации **не** являются ...
 - а) правила;
 - б) медицинские рецептуры;
 - в) конструктивные параметры.
5. Объектом стандартизации **не** являются ...
 - а) требования;
 - б) методы;
 - в) планы.
6. Объектом стандартизации **не** являются ...
 - а) конструктивные параметры отдельных составляющих объекта, если он стандартизован в целом;
 - б) медицинские рецептуры;
 - в) конструктивные параметры объекта в целом.
7. Принципами стандартизации являются ...
 - а) добровольное подтверждение соответствия объекта стандартизации;
 - б) обязательное подтверждение соответствия объекта стандартизации;
 - в) гармонизация национальных стандартов с международными при максимальном учёте законных интересов заинтересованных сторон.
8. К документам в области стандартизации **не** относятся ...
 - а) национальные стандарты;
 - б) технические регламенты;
 - в) бизнес-планы.
9. К документам в области стандартизации **не** относятся ...

- а) технические регламенты;
- б) стандарты организаций и предприятий;
- в) планы организаций и предприятий;

10. К документам в области стандартизации **не** относятся ...
- а) общероссийские классификаторы технико-экономической информации;
 - б) национальные стандарты;
 - в) юридические кодексы.
11. Штриховое кодирование обязательно ...
- а) при идентификации товаров в торговых операциях;
 - б) в медицинской практике;
 - в) при испытаниях продукции.
12. Гармонизацией национальных стандартов с международными достигается ...
- а) развитие международной стандартизации;
 - б) повышение уровня стандартов;
 - в) устранение барьеров в международной торговле.

ОТВЕТЫ

Номер вопроса	Ответ
1	в
2	в
3	б
4	б
5	в
6	б
7	в
8	в
9	в
10	в
11	а
12	в

Вариант № 2

1. Официальными языками ИСО (Международной организации по стандартизации) являются ...
 - а) английский, французский, немецкий;
 - б) английский, французский, русский;
 - в) английский, немецкий, русский.
2. Конструкторские и технологические коды нужны для ...
 - а) идентификации и прослеживаемости объектов, а также сокращения и упрощения конструкторской и технологической документации;
 - б) улучшения качества разрабатываемой продукции;
 - в) улучшения качества технологии изготовления продукции.
3. Решением задачи на оптимальность в стандартизации достигается...
 - а) выбор из нескольких возможных вариантов наилучшего на основе научного анализа моделей;
 - б) анализ объекта в целом и его составных частей в отдельности;
 - в) выявление типовых объектов.
4. В основу параметрических и размерных рядов положена ...
 - а) кодирование объектов стандартизации;
 - б) система предпочтительных чисел;
 - в) классификация объектов стандартизации.
5. Ведущей организацией в области международной стандартизации является ...
 - а) Международная электротехническая комиссия (МЭК);
 - б) Международная организация по стандартизации (ИСО);
 - в) Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).
6. Главной целью деятельности ИСО (Международной организации по стандартизации) является ...
 - а) повышение значимости международных стандартов;
 - б) подготовка ведущих специалистов в области стандартизации и подтверждения соответствия;
 - в) содействие развитию стандартизации и смежных видов деятельности в мире с целью обеспечения международного обмена товарами и услугами.
7. Объектами стандартизации МЭК являются ...
 - а) бытовые электроприборы;
 - б) продовольственные товары;
 - в) канцелярские товары.
8. Объектами стандартизации МЭК являются ...
 - а) стандартные напряжения и частоты;
 - б) сельское строительство;
 - в) водонагревательные газовые приборы.
9. Наибольшая гармонизация национальных стандартов с международными достигается ...
 - а) в случае принятия национальных стандартов «методом обложки»;
 - б) многократным использованием национальных стандартов;
 - в) обновлением действующих и разработкой новых стандартов.
10. Конечным результатом работ по стандартизации является ...
 - а) всеобщее применение действующих стандартов;
 - б) гармонизация национальных стандартов с международными;
 - в) обновление действующих стандартов, разработка и принятие новых.
11. Внедрением международных стандартов в качестве национальных достигается ...
 - а) гармонизация национальных стандартов;

- б) укрепление международных отношений;
- в) повышение экономической эффективности стандартизации.

12. Международные стандарты имеют статус ...

- а) обязательный;
- б) рекомендательный;
- в) дополнительный.

ОТВЕТЫ

Номер вопроса	Ответ
1	б
2	а
3	а
4	б
5	б
6	в
7	а
8	а
9	а
10	в
11	а
12	б