

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК

«__» _____ 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	Метрология и стандартизация
Специальность	19.02.10 Технология продукции общественного питания
Форма обучения	очная
Учебный план	2019 года
Объем занятий: Итого	54 ч.,
В т.ч. аудиторных	32 ч.
Лекций	16 ч.
Практических занятий	16 ч.
Самостоятельной работы	22 ч.

Дата разработки: _____ 2020_

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Отделение СПО Школы Кавказского гостеприимства

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК

«__» _____ 2020 г.

Вопросы для собеседования

по дисциплине Метрология и стандартизация

Тема 2. Цели, задачи и принципы стандартизации, метрологии и сертификации.

1. Для каких целей осуществляется гармонизация стандартов?
2. Назовите объекты стандартизации.
3. Что является структурными элементами стандартов?
4. Назовите общие принципы стандартизации.
5. Что понимается под техническими барьерами в торговле?
6. 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...
7. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...
8. 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...

Тема 5. Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. ТУ и ТО как нормативные документы.

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

2. Оценка «отлично» выставляется студенту, если выставляется студенту, если в процессе проведения собеседования он показывает исчерпывающие знания, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; использует в ответе дополнительный материал; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

3. Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
4. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
5. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он допускает существенные ошибки, необходимые практические компетенции не сформированы.

Составитель _____ Н.В.Козлова
(подпись)

«___» _____ 20 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Отделение СПО Школы Кавказского гостеприимства

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК

«__» _____ 2020 г.

Темы рефератов
по дисциплине Метрология и стандартизация

Тема 3. Основные понятия технического регулирования. Технические регламенты: цели принятия, содержание и применение.

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

Тема 4. Основы, сущность и содержание стандартизации.

1. Основные направления деятельности Госстандарта.
2. Закон о защите прав потребителей
3. Исторические предпосылки возникновения стандартизации, сертификации и метрологии.
4. Стандартизация и ее влияние на повышение качества.

Тема 5. Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. ТУ и ТО как нормативные документы.

1. Порядок разработки государственных стандартов
2. Знаки соответствия стандартам
3. Организации, действующие в области стандартизации, сертификации и метрологии.

Тема 6. Метрология: сущность, содержание, виды измерений.

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 7. Факторы, влияющие на результат измерений. Погрешности: определение, их классификация.

1. Эталоны, их классификация и виды. Перспективы развития эталонов.
2. Международное бюро мер и весов
3. Международное сотрудничество в области метрологии.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, если выставляется студенту, если в процессе зашиты реферата он показывает исчерпывающе знания, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; использует в ответе дополнительный материал; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, если при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, если он допускает существенные ошибки, необходимые практические компетенции не сформированы.

Составитель _____ Н.В.Козлова
(подпись)

«__» _____ 20 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Отделение СПО Школы Кавказского гостеприимства

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК

«__» _____ 2020 г.

Фонд тестовых заданий

по дисциплине Метрология и стандартизация

Контрольный срез № 1 за 6 семестр

Задание: закончить фразу

Вариант 1:

1. Документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством России, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования, называется...
2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...
3. 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...
4. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...
5. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется...
6. Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях, следует назвать...
7. Документальное удостоверение соответствия продукции, услуг или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров следует назвать...
8. Юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, аккредитованных в установленном порядке для выполнения работ по сертификации, следует назвать...
9. Работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам – это...
10. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...

Вариант 2:

1. «Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия, – это...».

2. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...
3. Кто выдает сертификат подтверждения соответствия?
4. Какие формы подтверждения соответствия используются в РФ?
5. В каких целях осуществляется подтверждение соответствия?
6. Сертификат соответствия удостоверяет соответствие объекта требованиям...
7. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...
8. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется...
9. На что распространяется сфера применения ФЗ «О техническом регулировании»...?
10. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов и процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называют...

Вариант 3:

1. Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия, – это...
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. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов – это...
5. Признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия – это...
6. Документом, удостоверяющим соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...
7. Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях, следует назвать...
8. 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...
9. Какие формы подтверждения соответствия используются в РФ?
10. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту – это...

ОТВЕТЫ: Вариант 1:

1. Технический регламент
2. Декларация о соответствии
3. Стандартизация
4. Сертификат соответствия
5. Сертификация
6. Продукция
7. Подтверждение соответствия
8. Орган по сертификации
9. Идентификация продукции
10. Знак обращения на рынке

Вариант 2:

1. Заявитель

2. Знак обращения на рынке
3. Орган по сертификации
4. Добровольное или обязательное подтверждение соответствия, декларирование соответствия
5. Цели подтверждения соответствия:
 - а) удостоверение соответствия продукции, процессов производства..., работ, услуг техническим регламентам, стандартам, условиям договоров;
 - б) содействие приобретателям в компетентном выборе продукции;
 - в) создание условий для свободного перемещения товаров по территории РФ, международного научно-технического сотрудничества и торговли.
6. Технических регламентов, стандартов, условиям договоров
7. Сертификат соответствия
8. Сертификация
9. ФЗоТР регулирует отношения, возникающие: при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных и на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, ..., выполнении работ или оказании услуг; оценке соответствия
10. Подтверждение соответствия

Вариант 3:

1. Заявитель
2. Декларация о соответствии
3. Безопасность продукции
4. Декларирование соответствия
5. Аккредитация
6. Сертификат соответствия
7. Продукция
8. Сертификация
9. Добровольное или обязательное подтверждение соответствия, декларирование соответствия
10. Знак соответствия

Контрольный срез № 2 за 6 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 рецепты;
 - 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

Контрольный срез № 2 за 6 семестр Вариант № 2

(Задания предполагают 1 правильный ответ)

№ 1. Свойство, общее в качественном отношении для множества объектов, но индивидуальное в количественном отношении для каждого из них, называется ...

1. размером физической величины
2. размерностью физической величины
3. физической величиной
4. фактором

№ 2. Упорядоченная последовательность значений физической величины, принятая по результатам точных измерений, называется ...

1. ценой деления шкалы
2. шкалой физической величины
3. шкалой средства измерений
4. пределом измерения

№ 3. В определение «измерение» **не входит** следующее утверждение:

1. нахождение соотношения измеряемой величины с ее единицей
2. результаты выражаются в узаконенных единицах
3. с применением технического средства, хранящего единицу физической величины
4. это совокупность операций по определению физической величины

№4. Если результаты измерений изменяющейся во времени величины сопровождаются указанием моментов измерений, то измерения называют...

1. статистическими
2. динамическими
3. многократными
4. совокупными

№ 5. По способу получения информации измерения разделяют...

1. однократные и многократные
2. статические и динамические
3. прямые, косвенные, совокупные и совместные
4. абсолютные и относительные

№ 6. Метод непосредственной оценки имеет следующее достоинство:

1. дает возможность выполнять измерения величины в широком диапазоне без перенастройки
2. эффективен при контроле в массовом производстве
3. сравнительно небольшую инструментальную составляющую погрешности измерений
4. обеспечивает высокую чувствительность

№7. Международные стандарты имеют статус ...

1. обязательный;
2. рекомендательный;
3. дополнительный.

(Задания предполагают несколько правильных ответов)

№ 8. Основными единицами системы физических величин являются ...

1. ватт
2. метр
3. килограмм
4. джоуль

№ 9. Приставками SI для обозначения увеличения значений физических величин являются ...

1. кило
2. санти
3. мега
4. микро

№ 10. Приставками SI для обозначения уменьшающих значений физических величин являются

...

1. деци
2. санти
3. кило
4. гекто

№ 11. По метрологическому назначению средства измерений делятся на ...

1. основные
2. эталоны
3. рабочие
4. дополнительные

№ 12. По способу выражения погрешности средств измерений могут быть ...

1. абсолютные
2. грубые
3. случайные
4. относительные

ОТВЕТЫ

Номер вопроса	Ответ
1	1
2	2
3	2
4	2
5	3
6	1
7	2
8	2, 3
9	1, 3
10	1, 2
11	2, 3
12	1,4

Критерии оценивания компетенций

1. Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольной работы, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.;
2. Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольной работы при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.;
3. Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольной работы, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.;
4. Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется в случае, если допущены принципиальные ошибки, контрольная работа выполнена крайне небрежно и т.д.

Составитель _____ Н.В.Козлова
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.