

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 21.10.2023 16:21:46

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине	ОП.08	Стандартизация, метрологии	и
Специальность	подтверждение соответствия		
Форма обучения	38.02.04 Коммерция (по отраслям)		
	<u>очная</u>		

Пятигорск

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) по дисциплине ОП 08 **Стандартизация, метрологии и подтверждение соответствия** ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

умения:

У 1- работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;

У 2- осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ;

У 3- переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).

знания:

З 1- основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия сертификации соответствия и декларирования соответствия;

З 2 - основные понятия, цели, задачи, принципы объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;

З 3 - основные положения Национальной системы стандартизации.

Перечень формируемых компетенций :

Общие компетенции

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в

профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных.

ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству.

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

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

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

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

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

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

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

1.3. Формы контроля и оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по (учебной) дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

Элементы учебной дисциплины	Формы контроля и оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки (заполняется в соответствии с разделом 4 рабочей)	Проверяемые ПК, ОК, У, З	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК, У, З

	программы)			
Раздел 1. Стандартизация			Указываются в соответствии с учебным планом	Указываются в соответствии с рабочей программой
Тема 1.1 Основы, сущность и содержание стандартизации	Тестирование, реферат	У1, У2 31, 3 2, 3 3 ОК 1 - ОК 5 ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.8		
Тема 1.2 Классификация нормативных документов	Практические занятия 1 Виды и категории стандартов	У1, У2 31, 3 2, 3 3 ОК 1 - ОК 5 ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.8		
Тема 1.3 Межгосударственная и международная стандартизация	Практические занятия 2 Цели и задачи , разделы Технического регламента	У1, У2 31, 3 2, 3 3 ОК 1 - ОК 5 ПК 3.4; ПК 3.6; ПК 3.8		
Тема 1.4 Межотраслевые системы (комплексы) стандартов	Практические занятия 3 Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 1.1., ПК 2.1		
Раздел 2. Метрология				
Тема 2.1 Законодательная, фундаментальная и прикладная метрология	Устный опрос. тестирование реферат	У1, У2; У 3 31, 32 ОК 1- ОК 5, ПК 3.4., ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8		
Тема 2.2 Виды и методы измерений. Средства измерений	Практическое занятие 4 Виды и методы измерений	У1, У2; У 3 31, 32 ОК 1- ОК 5, ПК 3.4., ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8		
Тема 2.3 Государственный метрологический контроль и надзор (ГМКиН).	Практические занятия 5 Способы проведения поверки и калибровки СИ	У1, У2; У 3 31, 32 ОК 1- ОК 5, ПК 3.4., ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8		
Раздел 3. Подтверждение соответствия				

Тема 3.1. Сертификация как процедура подтверждения соответствия	Практические занятия 6 Правила заполнения бланков различных видов сертификатов	У1, У2, 31, 32 ОК 1 - ОК 5, ПК 1.3., ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.8		
Тема 3.2 Правила и документы по проведению работ в области сертификации автомобильного транспорта	Практические занятия 7 Правила маркировки и кодирования продукции	У1, У2, 31, 32 ОК 1 - ОК 5, ПК 1.3., ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.8		

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

Вопросы к контрольным срезам

Контрольный срез № 1 (3 семестр)

Тема 1.1 Основы, сущность и содержание стандартизации

Тестовое задание

1 Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации...?

- а) О стандартизации
- б) О техническом регулировании
- в) Об обеспечении единства измерений
- г) О сертификации продукции и услуг

2 Каковы цели стандартизации? Укажите все правильные ответы:

- а) уменьшение себестоимости продукции
- б) повышение качества продукции
- в) устранение барьеров в торговле
- г) увеличение номенклатуры изделий

3 Каково назначение стандартизации? Укажите все правильные ответы:

- а) обеспечить право потребителя на приобретение товаров надлежащего качества
- б) создать условия получения максимальной прибыли производителем
- в) обеспечить безопасность и комфорт потребителя
- г) создать комфортные условия труда работникам

4 Что из ниже перечисленного может быть названо объектом стандартизации? Укажите все правильные ответы:

- а) продукция
- б) параметры изделия
- в) терминология

г) процесс

д) услуга

5 Что из ниже перечисленного относится к задачам стандартизации? Укажите все правильные ответы:

а) определение общих методов обработки результатов измерений, оценка их точности

б) обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями (заказчиками)

в) согласование и увязка показателей и характеристик продукции, ее элементов, комплектующих изделий, сырья, материалов

г) извлечение количественной информации о свойствах объектов и процессов с заданной точностью и достоверностью

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	б
2	б, в
3	а, в
4	а, г, д
5	б, в

Время выполнения задания – 5 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;

- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Тема 1.2 Классификация нормативных документов

Теоретическое задание

Сформулируйте определение понятий в соответствии с Законом РФ «О техническом регулировании» ред. 25.07.2002 г.:

Термин	Определение
Стандартизация	
Объект стандартизации	
Нормативный документ	
Стандарт	

Государственный стандарт РФ	
Технический регламент	
Стандарт отрасли	
Правила по стандартизации	
Стандарт предприятия	
Международный стандарт	

Время выполнения задания – 10 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если сформулированы точные определения понятий в соответствии с Законом РФ «О техническом регулировании» ред. 25.07.2002 г;
- оценка «хорошо» выставляется, если определения понятий неполные, допущены небольшие неточности;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если определения понятий недостаточно четкие допущены небольшие неточности;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если допускают неточности в определении понятий, искажающие их смысл.

Тема 1.3 Межгосударственная и международная стандартизация

Тестовое задание

1 Стандартизация, участие в которой открыто для национальных органов по стандартизации стран только одного географического, политического или экономического региона мира – это ...

- а) международная стандартизация
- б) региональная стандартизация
- в) государственная стандартизация
- г) национальная стандартизация

2 Деятельность Международной организации по стандартизации ИСО направлена на ... Укажите все правильные ответы

- а) защиту национальных интересов слабо развитых стран
- б) содействие развитию стандартизации
- в) стабилизацию мировой политической обстановки
- г) экономию всех видов ресурсов
- д) развитие сотрудничества стран в интеллектуальной, научно-технической и экономической областях

3 Международная организация по стандартизации (ИСО) создана...

- а) в 1952 г.
- б) в 1933 г.
- в) в 1946 г.
- г) в 1939 г.

4 Высшим органом Международной организации по стандартизации (ИСО) является...

- а) Генеральная ассамблея
- б) Совет
- в) Исполнительное бюро
- г) Центральный секретариат

5 Координация деятельности системы информационного обеспечения в области стандартизации и научно-методическое руководство ее работой осуществляется...

- а) ИНФОКС
- б) ГМС
- в) ГСС
- г) ГССО

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	б
2	б, д
3	в
4	а
5	а

Время выполнения задания – 5 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Тема 1.4 Межотраслевые системы

(комплексы) стандартов

Тестовое задание

Вопрос 1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?

- а) техническое регулирование;
- б) оценка соответствия;
- в) стандартизация;

г) сертификация;

Вопрос 2. В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?

- а) норматив;
- б) стандарт;
- в) регламент;
- г) эталон;

Вопрос 3. Вставьте слово:

... отечественной стандартизации обеспечивается периодической проверкой стандартов, внесением в них изменений, а так же своевременным пересмотром или отменой стандартов?

- а) плановость;
- б) перспективность;
- в) динамичность;
- г) надежность;

Вопрос 4. Вставьте слово

... - рациональное сокращение видов, типов, и размеров изделий одинакового функционального назначения, а также узлов и деталей, входящих в изделие с целью ограниченного числа взаимозаменяемых узлов и деталей, позволяющих собрать новые изделия с добавлением определенного количества оригинальных элементов?

- а) типизация;
- б) унификация;
- в) специализация;
- г) спецификация;

Вопрос 5. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации это - ...?

- а) правовой документ;
- б) технический документ;
- в) нормативный документ;
- г) научный документ;

Вопрос 6являются объектами авторского права?

- а) СТП;
- б) ГОСТ;
- в) ОСТ;
- г) ОКС;

Вопрос 7 в ... указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?

- а) техническом регламенте;
- б) техническом условии;
- в) техническом задании;
- г) техническом договоре;

Вопрос 8. Исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС имеет?

- а) Соответствующее Министерство;
- б) Отраслевое ведомство;
- в) Росстандарт;
- г) Правительство РФ;

Вопрос 9. Государственный контроль и надзор за соблюдением субъектами хозяйственной деятельности обязательных требований государственных стандартов осуществляется на стадии?

- а) разработки и изготовления;
- б) приготовления и реализации;
- в) всего жизненного цикла ;
- г) внедрения;

Вопрос 10 Заявка на разработку стандарта подается в

- а) Госстандарт;
- б) Технический комитет;
- в) НИИ метрологии РФ;
- г) Правительство РФ;

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	в
2	б
3	в
4	б
5	б
6	а
7	в
8	в
9	в
10	б

- Время выполнения задания – 5 минут
- Критерии оценки:
 - - оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
 - - оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;
 - - оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;
 - - оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Тема 2.1 Законодательная, фундаментальная и прикладная метрология

Тестовое задание

1 Метрология – это наука об измерениях, рассматривающая задачи:

- а) создания методов и средств достижения требуемой точности измерений
- б) создания методов и средств измерений
- в) разработки системы средств, методов и нормативной базы обеспечения единства измерений
- г) создания методов и средств измерений, разработки системы средств, методов и нормативной базы обеспечения единства измерений, методов и средств достижения требуемой точности измерений

2 Что является главным предметом метрологии?

- а) определение общих методов обработки результатов измерений, оценка их точности
- б) извлечение количественной информации о свойствах объектов и процессов с заданной точностью и достоверностью
- в) разработка общей теории измерений физических величин
- г) установление и регламентация методов и средств измерений

3 Какие компоненты включает в себя метрологическое обеспечение измерений? Укажите все правильные ответы:

- а) нормотворческую
- б) гуманитарную
- в) правовую
- г) научную
- д) организационную

4 Главный нормативный акт по обеспечению единства измерений?

- а) закон РФ
- б) правила РФ
- в) договор РФ
- г) конституция РФ

5 Она бывает теоретическая, прикладная, законодательная?

- а) методика
- б) история
- в) метрология
- г) величина

Время выполнения задания – 5 минут

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	г
2	б
3	в, г, д
4	а
5	в

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Теоретическое задание

Сформулируйте определение понятий:

Термин	Определение
Метрология	
Измерение	
Единство измерений	
Результат измерения	
Средство измерения	
Эталон единицы величины	
Метрологическая служба	
Теоретическая метрология	
Прикладная (практическая) метрология	
Законодательная метрология	

Время выполнения задания – 10 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если сформулированы точные определения понятий;
- оценка «хорошо» выставляется, если определения понятий неполные, допущены небольшие неточности;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если определения понятий недостаточно четкие допущены небольшие неточности;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если допускают неточности в определении понятий, искажающие их смысл.

Тема 2.2 Виды и методы измерений

Теоретическое задание

Варианты заданий содержат один теоретический вопрос. Задания сформулированы в 5 вариантах.

- 1 Дайте определение понятия «автоматизация»
- 2 Перечислите научные, технические, экономические и социальные цели автоматизации
- 3 Дайте характеристику основным этапам развития автоматизированных измерений
- 4 На основании анализа обобщенной структурной схемы СИ, сформулируйте задачи автоматизации.
- 5 Дайте анализ обобщенной структурной схемы процесса измерения с точки зрения автоматизации

Тестовое задание

- 1 Задачей метрологической службы является...
 - а) проведение работ по совершенствованию условий работы сотрудников на предприятии
 - б) организация и проведение работ по подготовке и совершенствованию метрологического обеспечения во всех областях деятельности предприятия
 - в) организация и проведение работ по подготовке и совершенствованию материального обеспечения предприятия
 - г) проведение работ по совершенствованию оборудования предприятия
- 2 Государственный метрологический контроль и надзор осуществляется...
 - а) Государственной метрологической службой (ГМС)
 - б) Государственным комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации (Госстандартом РФ)
 - в) Ростехнадзором РФ
 - г) метрологическими службами органов государственного управления (министерств, ведомств, комитетов)
- 3 Органы и службы, осуществляющие метрологическую деятельность, это...
 - а) Госстандарт РФ
 - б) субъекты метрологии

в) международный орган законодательной метрологии

г) объекты метрологии

4 Координация и функциональное регулирование в области метрологии в масштабах России осуществляется...

а) Госстандартом РФ

б) Государственной метрологической службой (ГМС)

в) через территориальные Центры метрологии

г) через Государственную систему обеспечения единства измерений (ГСИ)

5 Государственный метрологический контроль включает...

а) утверждение типа средств измерений и поверку средств измерений

б) поверку средств измерений, лицензирование деятельности по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений

в) утверждение типа средств измерений, поверку средств измерений, лицензирование деятельности по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений

г) утверждение типа и поверку средств измерений, лицензирование деятельности по изготовлению, ремонту и продаже средств измерений

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	б
2	а
3	б
4	а
5	в

Время выполнения задания – 5 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;

- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Тема 2.3 Государственный контроль и надзор (ГМКиН).

Тестовое задание

1. Государственный метрологический контроль и надзор осуществляет

а) Межотраслевыми службами

б) Технический комитет по стандартизации

в) Государственная метрологическая служба Госстандарта России

2 Государственный метрологический контроль включает

- а) утверждение типа средств измерений
- б) поверку средств измерений
- в) лицензирование деятельности по изготовлению, ремонту, продаже, прокату СИ
- г) разработку СИ

3. Государственный метрологический надзор осуществляется

- а) за выпуском СИ
- б) за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций
- в) за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже
- г) применением неаттестованных методиками

4. Распространяется ли ГМК и Н на

- а) здравоохранение
- б) банковские операции
- в) регистрацию спортивных рекордов
- г) обеспечение обороны государства
- д) Госстандарт России

5. Нормативный документ, устанавливающий соподчинение СИ, участвующих в передаче размера единицы от эталона рабочим средствам измерений называется ...

- а) поверка средств измерений
- б) проверка средств измерений
- в) единство измерений
- г) поверочная схема

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	в
2	а, б, в
3	б, в, г
4	а, б, в, г
5	г

Время выполнения задания – 5 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Тема 3.1 Сертификация как процедура подтверждения соответствия

Тестовое задание

1 Деятельность по сертификации в РФ основана на законе РФ?

- а) "О техническом регулировании"
- б) "О сертификации продукции и услуг"
- в) "О защите прав потребителей"
- г) "Об обеспечении единства измерений"

2 Федеральный закон "О техническом регулировании" определяет сертификацию как...

- а) совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом
- б) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
- в) совокупность нормативных документов Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии
- г) действие, удостоверяющее, что изделие или услуга соответствует нормативному документу
- д) процесс, имеющий свою структуру, входные и выходные данные, механизмы

3 Основными целями сертификации являются...

- а) содействие потребителю в компетентном выборе продукции (услуги)
- б) защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя)
- в) контроль безопасности продукции (услуги, работы) для определенной среды, жизни, здоровья и имущества
- г) подтверждение показателей качества продукции (услуги, работы), заявленных изготовителем (исполнителем)
- д) все выше сказанное и создание условий для деятельности организации и предпринимателей на едином товарном рынке РФ, а также для участия в международном экономическом научно-техническом сотрудничестве и международной

4 К объектам сертификации относятся ...

- а) продукция, услуги, рабочие места
- б) продукция, предприятия, услуги, системы качества

в) продукция, предприятия, услуги, системы качества, персонал, рабочие места и др.

г) предприятия, услуги, системы качества, персонал

д) продукция, услуги, системы качества, рабочие места

5 В сертификации продукции, услуг и иных объектов участвуют ...

а) первая (интересы поставщиков), вторая (интересы покупателей) и третья (это лицо или органы, признаваемые независимыми от участвующих сторон в рассматриваемом вопросе) стороны

б) лицо или органы, признаваемые независимыми от участвующих сторон в рассматриваемом вопросе

в) Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии, поставщики продукции и услуг

г) Центральный орган системы сертификации

д) Технический Центр Регистра систем качества

6 Организация, проводящая сертификацию определенной продукции?

а) Госстандарт

б) Экспертная комиссия

в) Орган по сертификации

г) Научный институт

7 Организацию и проведение работ по обязательной сертификации в РФ осуществляет ...?

а) Госстандарт

б) Центр сертификации

в) МЭК

г) Научный институт

д) ГОСТ

е) Любое юридическое лицо

ж) Министерство по сертификации

8 Орган по ... осуществляет сертификацию продукции, выдает сертификаты, предоставляет заявителю право на применение знака соответствия на условиях договора, приостанавливает или отменяет действие выданных им сертификатов?

а) Добровольной сертификации

б) Обязательной сертификации

в) Декларированию

г) защите прав потребителей

9 Организацию и проведение работ по обязательной сертификации осуществляет?

а) ГОСТ

б) Любое юридическое лицо

в) Госстандарт

г) Министерство по сертификации

10 ... не является участником сертификации?

а) Госстандарт

б) производитель

- в) потребитель
- г) орган по сертификации

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	а
2	б
3	д
4	в
5	а
6	в
7	а
8	а
9	в
10	в

Время выполнения задания – 5 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Тема 3.2 Правила и документы по проведению работ в области сертификации продукции

Тестовое задание

1 Образцы для испытаний при проведении сертификации отбирает...

- а) испытательная лаборатория или другая организация по ее поручению
- б) орган по сертификации
- в) заявитель
- г) территориальный центр по метрологии, стандартизации и сертификации

2 Срок деятельности сертификата ...

- а) составляет не более трех лет
- б) составляет три года
- в) составляет пять лет
- г) устанавливается органом по сертификации

3 Основным способом доказательства соответствия при сертификации средств измерений является...

- а) декларация о соответствии
- б) испытание
- в) проверка производства
- г) инспекционный контроль
- д) отзыв потребителя

4 Информация о том, что продукция сертифицирована, содержится....

- а) в технической и товаросопроводительной документации
- б) в техническом паспорте и на этикетке
- в) на этикетке и товаросопроводительной документации
- г) в техническом паспорте

5 Знак соответствия ставится ...

- а) на изделие, тару, упаковку, сопроводительную и техническую документацию
- б) на изделие, сопроводительную и техническую документацию
- в) на изделие, тару и упаковку
- г) на изделие, тару, упаковку и техническую документацию

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	б
2	а
3	б
4	в
5	а

Время выполнения задания – 5 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Декларирование соответствия

Тестовое задание

1 Основные требования, подтверждаемые при добровольной сертификации

- а) соответствие любым требованиям заявителя
- б) соответствие любым требованиям потребителя

- в) соответствие лишь требованиям, предусмотренным законодательством
 г) соответствие требованиям конкурирующих фирм
- 2 Основные требования, подтверждаемые при обязательной сертификации
- а) соответствие любым требованиям заявителя
 б) соответствие любым требованиям потребителя
 в) соответствие лишь требованиям, предусмотренным законодательством
 г) соответствие требованиям, оговариваемым с испытательной лабораторией
- 3 ... осуществляется по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации?
- а) Добровольная сертификация
 б) Обязательная сертификация
 в) Декларирование
 г) Защита прав потребителей
- 4 Участники добровольной сертификации
- а) орган по сертификации, заявитель и испытательная лаборатория
 б) только потребитель
 в) изготовитель и потребитель
 г) изготовитель, потребитель и орган по сертификации
 д) только заявитель
 е) потребитель и орган по сертификации
 ж) орган по сертификации
- 5 Участники обязательной сертификации
- а) орган по сертификации, заявитель и испытательная лаборатория
 б) только потребитель
 в) изготовитель и потребитель
 г) изготовитель, потребитель и орган по сертификации
 д) только заявитель
 е) потребитель и орган по сертификации
 ж) орган по сертификации

Ключ

№ вопроса	Правильные ответы
1	а
2	в
3	а
4	а
5	а

Время выполнения задания – 5 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 4 вопроса;

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 3 вопроса;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 2 вопроса.

Темы рефератов

Тема 1.1 Основы, сущность и содержание стандартизации

1. Роль стандартизации (сертификации) в обеспечении конкурентоспособности товаров
2. Нормативная основа систем качества.
3. Законодательная и нормативная база сертификации.
4. Роль правил метрологии в обеспечении безопасности и качества товаров (услуг).
5. Направления совершенствования стандартизации в России.
6. Направления совершенствования метрологии в России.

Тема 2.1 Законодательная, фундаментальная и прикладная метрология

1. Ответственность изготовителей и продавцов за нарушение правил метрологии.
2. Законодательная и нормативная основа стандартизации.
3. Россия и ВТО: системный анализ.
4. О совершенствовании системы единства измерений.
5. Задачи в сфере присоединения России к Всемирной торговой организации (ВТО).
6. Развитие систем оценки и подтверждения соответствия в свете нового федерального закона.
7. Решение задач, выдвинутых практикой сертификации в последнее десятилетие.
8. Задание требований безопасности – ключевой вопрос технического регулирования.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выставляется студенту, если в процессе защиты реферата он показывает исчерпывающие 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.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации и критерии оценки

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К зачету.

1. Какие вы знаете методы измерения?
2. Как назначают номинальные размеры шпонки и ширины шпоночных пазов на валу и в отверстии?
3. Цели и задачи международной организации по стандартизации ISO?
4. Как задают варианты посадок при свободном, нормальном и плотном видах соединений по ширине шпонки?
5. Назовите комплексные технические системы?
6. Какие факторы определяют выбор посадки подшипников на вал и в корпус?
7. Содержание понятий: сертификация, сертификат соответствия, система сертификации, знак соответствия.
8. Принципы сертификации.
9. Цели сертификации
10. Квалитеты точности: количество, обозначение, назначение.
11. Метрологическое обеспечения качества.
12. Три группы посадок: характеристики, основные отклонения (буквы латинского алфавита) для образования полей допусков этих групп посадок (примеры).
13. Перечислите основные технические характеристики средств измерений.
14. Основные отклонения: обозначение, расположение относительно нулевой линии.
15. Принцип обеспечения качества продукции.
16. Содержание понятий: размеры номинальные, действительные, предельные, допуск и поле допуска. Предельные отклонения, зазор, натяг, допуск посадки.
17. Дайте определение прямых и косвенных измерений. Приведете примеры?
18. Как обозначаются посадки подшипников качения на чертежах (примеры)?
19. Какие вы знаете методы измерения?
20. Цели и задачи международной организации по стандартизации ISO?
21. Как задают варианты посадок при свободном, нормальном и плотном видах соединений по ширине шпонки?

22. Содержание понятий: сертификация, сертификат соответствия, система сертификации, знак соответствия.
23. Перечислить классы точности подшипников качения по ГОСТ 520-89,
24. Метрологическое обеспечения качества.
25. Перечислите основные технические характеристики средств измерений.
26. Основные отклонения: обозначение, расположение относительно нулевой линии.
27. Принцип обеспечения качества продукции.
28. Что такое измерительные головки? Дайте классификацию измерительной головки?
29. Содержание понятий: размеры номинальные, действительные, предельные, допуск и поле допуска. Предельные отклонения, зазор, натяг, допуск посадки.
30. Дайте определение прямых и косвенных измерений. Приведите примеры?
31. Содержание понятий: Стандартизация, государственная система стандартизации, область стандартизации, объект стандартизации, нормативный документ.
32. Содержание понятий: Стандарт, международный стандарт, межгосударственный стандарт (ГОСТ).
33. Основные цели и объекты стандартизации.
34. Конструкция и принцип действия штангенприборов.
35. Категории и виды стандартов действующих.
36. Содержание понятий: размеры номинальные, действительные, предельные, допуск и поле допуска. Предельные отклонения, зазор, натяг, допуск посадки.
37. Ответственность за невыполнение стандартов.
38. Системы отверстия и вала.
39. Стандарты в области качества.
40. Основные отклонения: обозначение, расположение относительно нулевой линии.
41. Что такое мера физической величины? Какие различают разновидности мер?
42. Три группы посадок: характеристики, основные отклонения (буквы латинского алфавита) для образования полей допусков этих групп посадок (примеры).
43. Квалитеты точности: количество, обозначение, назначение.
44. Что такое измерение и контроль? Какая между ними разница?
45. Дайте классификацию средств измерения по принципу действия?
46. Что такое унификация и агрегатирование?
47. Какие измерительные средства относятся к механическим измерительным приборам и инструментам?
48. Какие международные стандарты по системам качества?

- 49.Содержание понятий: размеры номинальные, действительные, предельные, допуск и поле допуска. Предельные отклонения, зазор, натяг, допуск посадки.
- 50.Конструкция и принцип действия штангенприборов.
- 51.Содержание понятий: сертификация, сертификат соответствия, система сертификации, знак соответствия.
- 52.Что такое параметрический ряд?
- 53.Ответственность за невыполнение стандартов.
- 54.Конструкция и принцип действия микрометрических приборов.
- 55.Назовите комплексные технические системы?
- 56.Система качества, петля качества?
- 57.Цели и задачи международной организации по стандартизации ISO?
- 58.Основные цели и объекты стандартизации.
- 59.Какие вы знаете методы измерения?
- 60.Содержание понятий: Стандартизация, государственная система стандартизации, область стандартизации, объект стандартизации, нормативный документ.

Критерии оценивания компетенций

«Зачет» выставляется студенту, если выставляется студенту, если в процессе ответа на итоговом занятии он показывает исчерпывающе знания, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; использует в ответе дополнительный материал; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

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