

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 15:25:50

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.05 Метрология, стандартизация, сертификация

Специальность

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения

очная

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 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей по дисциплине ОП 05 Метрология, стандартизация, сертификация ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме экзамена с выставлением отметки по системе «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

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 Оценивать качество и соответствие компьютерной системы требованиям нормативных правовых актов

У 2 Применять документацию систем качества

У 3 Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации

У 4 Проводить электротехнические измерения.

знания:

З 1 Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов

З 2 Технологии измерений, измерительные приборы и оборудование профессиональной деятельности

З 3 Требования по электромагнитной совместимости технических средств и требования к качеству электрической энергии в электрических сетях общего назначения .

профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов

ПК 5.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства

ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств

ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля

ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования

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 программы)	Проверяемые ПК, ОК, У, З	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК, У, З
Раздел 1. Метрология			Указываются в соответствии с учебным планом	Указываются в соответствии с рабочей программой
Тема 1.1 Введение. Цели и задачи курса	Написание реферата	У1, У2, У3 З1 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 2.2		
Тема 1.2. Законодательная, фундаментальная и прикладная метрология	Практическое занятие № 1 Изучение старинных мер и видов измерения Практическое	У1, У2, У3 З1, З2 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 1.1., ПК 2.1		

	занятие № 2 Выбор эталонной схемы согласно протоколу по поверке СИ			
Тема 1.3 Виды и методы измерений	Практическое занятие № 3 Средства измерения и их метрологически е характеристики Практическое занятие № 4 Расчет случайной погрешностей измерений СИ Практическое занятие № 5 Расчет систематическо й погрешности Практическое занятие № 6 Способы проведение поверки и калибровки СИ	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 1.1., ПК 2.1		
Тема 1.4 Государственная метрологическая служба РФ Ответственность за нарушение законодательств а по метрологии	Написание реферата, тестирование	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 1.1., ПК 2.1		
Тема 1.5 Государственны й контроль и надзор (ГМКиН).	Контрольная работа за 5 семестр	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ПК 1.1., ПК 2.1		
Раздел 2. Стандартизация				
Тема 2.1. Основы, сущность и содержание стандартизации	Практическое занятие № 7 Цели и задачи , разделы Технического регламента	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ПК 1.1., ПК 2.1		

Тема 2.2. Классификация нормативных документов	Практическое занятие № 8 Порядок разработки государственны х стандартов	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ПК 1.1., ПК 2.1		
Тема 2.3. Принципы и методы стандартизации. Функции стандартизации	Практическое занятие № 9 Виды и категории стандартов Практическое занятие № 10 Технические условия как нормативный	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ПК 1.1., ПК 2.1		
Тема 2.4 Межгосударстве нная и международная стандартизация	Практическое занятие № 11 Сравнительный анализ МГСС и ГСС	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ОК 9 ПК 1.1., ПК 2.1		
Тема 2.5 Межотраслевые систем (комплексы) стандартов	Практическое занятие № 12 Единая система классификации и кодирования техничко- экономической и социальной информации	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ОК 9 ПК 1.1., ПК 2.1		
Раздел 3. Сертификация				
Тема 3.1. Сертификация как процедура подтверждения соответствия	Практическое занятие № 13 Правила заполнения бланков различных видов сертификатов	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ОК 9 ПК 1.1., ПК 2.1		
Тема 3.2 Правила и документы по проведению работ в области сертификации автомобильного транспорта	Практическое занятие № 14 Схемы сертификации и их применение	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ОК 9 ПК 1.1., ПК 2.1		
Тема 3.3 Декларирование соответствия	Практическое занятие № 15 Правила маркировки и	У1, У2, У3 31, 32 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6 ОК 9		

	кодирования продукции	ПК 1.1., ПК 2.1		
--	--------------------------	-----------------	--	--

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки Вопросы к контрольным срезам

Контрольный срез № 1 (5 семестр)

Тема 1.1 Правовые основы, цели, задачи, объекты, средства метрологии

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.

Тема 1.2 Законодательная, фундаментальная и прикладная метрология

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 1.3 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

Время выполнения задания – 10 минут

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если правильно и полно написан ответ на теоретический вопрос; в ответе даны определения понятий; правильно использованы термины; приведены примеры (где они уместны); материал ответа изложен в логической последовательности; сделаны выводы и обобщения;
- оценка «хорошо» в основном правильный ответ на теоретический вопрос, но допущены неточности, или ответ не охватывает всего объема материала, однако основные положения изложены;
- оценка «удовлетворительно» ответ на теоретический вопрос в основном правильный, но в ответе допущено несколько значительных ошибок, содержание ответа не совсем последовательное.
- оценка «неудовлетворительно» незнание или непонимание более половины материала по теоретическому вопросу, допущено много грубых ошибок.

Тема 1.4 Государственная метрологическая служба РФ Ответственность за нарушение законодательства по метрологии

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 1.5 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.

Контрольный срез № 2 (6 семестр)

Тема 2.1 Основы, сущность и содержание стандартизации. Основные представления о техническом регулировании.

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 2.2 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 2.3 Органы и службы стандартизации в РФ и их функции

Тестовое задание

1 Порядок разработки, принятия, введения в действие, применения и ведения общероссийских классификаторов технико-экономической информации устанавливает...?

- а) ГОСТ
- б) Госстандарт
- в) Постановление правительства
- г) Научный институт

2 Чтобы иметь право ... свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России?

- а) маркировать
- б) распространять
- в) импортировать
- г) экспортировать

3 Исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС имеет?

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

4 Организации, представляющие в глобальном процессе стандартизации интересы крупных территориальных образований или континентов?

- а) официальные международные
- б) национальные
- в) региональные
- г) государственные

5 Межгосударственный Совет по стандартизации представляет интересы стран?

- а) Европы
- б) СЭВ
- в) СНГ
- г) ОПЭК

Время выполнения задания – 5 минут

Ключ

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

Тема 2.4 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 3.1 Правовые основы, цели, задачи, объекты и средства сертификации

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 автомобильного транспорта

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.

Тема 3.3 Декларирование соответствия

Тестовое задание

- 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
- 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
- ... 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
- 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
- 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 Введение. Цели и задачи курса

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 1.4 Государственная метрологическая служба РФ Ответственность за нарушение законодательства по метрологии

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 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.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации и критерии оценки (если ДЗ/З - не предусмотрены)

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ.

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

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выставляется студенту, если в процессе ответа на экзамене 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.

