

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 16:24:43

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, метрология и подтверждение соответствия
Специальность	38.02.04 Коммерция (по отраслям)
Форма обучения	<u>очная</u>

Таблица 1.1 - Контроль качества знаний студентов с привязкой к общим и профессиональным компетенциям

№ п/п	Компетенция	Наименование дисциплины, формирующей компетенцию	Содержание вопроса	Время выполнения задания, мин
1.	ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Индивидуальный предприниматель Гаспарян А.Р. подал заявку на подтверждение соответствия хурмы свежей, поставляемой по контракту равными партиями. Какая форма подтверждения соответствия применима в данном случае, и какие документы должны быть предоставлены в орган по сертификации? Ответ обоснуйте.	10 мин.
2.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Компания «Приморский БУГ» представило в орган по сертификации совместно с заявкой на проведение работ по подтверждению соответствия партии рыбы мороженой в ассортименте, пакет документов, состоящий из: договора поставки, коносаменты, ветеринарного свидетельства, удостоверения качества, протоколы сертификационных испытаний, акт отбора образцов проб продукции. Укажите форму подтверждения соответствия. Определите достаточность представленного пакета документов. Ответ обоснуйте.	10 мин
3.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Какой недостаток арифметической прогрессии ограничивает их применение в стандартизации? Приведите примеры применения предпочтительных чисел в торговых предприятиях, а также с которыми вы встречаетесь в жизни.	10 мин
4.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	ООО «Андрейка» обратилось в Орган по сертификации с заявкой на проведение работ по подтверждению соответствия салатов из морской капусты, выпускаемой серийно в соответствии с разработанными и утвержденными Техническими условиями. Укажите, какая форма подтверждения соответствия применима в данном случае. Дайте обоснованный ответ. Представьте в виде блок-схемы порядок проведения работ и дайте краткое пояснение к каждому этапу.	10 мин
5.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Какое решение должен принять эксперт ОС, если при проведении внешнего осмотра образцов полуфабрикатов мясных натуральных, упакованных в подложки из полимерного материала, было выявлено, что нарезка не удовлетворяет требованиям НД?	10 мин
6.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	При анализе протоколов сертификационных испытаний, представленных совместно с заявкой на проведение работ по подтверждению соответствия по схеме № 2 «Огурцов маринованных» производства	10 мин

			Вьетнам, экспертом был сделан вывод, что исследованные образцы продукции отвечают требованиям ГОСТ 1633-73 по органолептическим и физикохимическим показателям, содержания токсичных элементов не превышает ПДК, содержания радионуклидов не превышает ПДК. Возможна ли выдача сертификата соответствия при наличии таких результатов на проведение работ по сертификации?	
7.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Электрический термометр с диапазоном измерения от $-30$ С имеет класс точности 0,5. Найти значения абсолютной $^{\circ}$ до $+150$ и относительной погрешностей этого прибора на отметках шкалы 10 С. Пригоден ли этот прибор для измерения температуры в $^{\circ}$ и 150 (%) $\delta$ С с погрешностью, не превышающей $^{\circ}$ диапазоне 20–40	10 мин
8.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Милливольтметр с диапазоном измерения 0–50 мВ имеет класс точности . Найти значения абсолютной и относительной погрешностей прибора на отметках шкалы 5 и 50 мВ. Пригоден ли этот прибор для измерения в диапазоне 10–30 мВ с погрешностью, не мВ – $\Delta \pm$ превышающей	10 мин
9.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Пользуясь ГОСТом 11771-93, установите, какие обозначения наносятся на верхнюю крышку банок с рыбными консервами. Ответ обоснуйте	10 мин
10.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В магазин поступила партия маргарина «Солнечный», упакованного в картонные коробки по 20 кг, нефасованного. Пользуясь ГОСТом 240 – 85, определите условия и сроки хранения маргарина в магазине.	5 мин
11.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Четверо учащихся измеряли ширину дверного проема рулеткой. В результате у них получилось: $h_1 = 98,1$ см, $h_2 = 98,2$ см, $h_3 = 98,4$ см, $h_4 = 98,5$ см. Определите среднее арифметическое значение, абсолютную погрешность отдельных измерений, среднюю арифметическую погрешность, истинное значение и относительную погрешность.	10 мин
12.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Пользуясь ГОСТ Р 51391 – 99 Изделия парфюмерно-косметические, определите требования, предъявляемые к информации для потребителя на парфюмерной продукции.	10 мин
13.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Измерив развернутую стандартную школьную тетрадь у школьников получились следующие результаты: $d_1 = 35,0$ см; $d_2 = 35,2$ см; $d_3 = 35,4$ см; $d_4 = 35,5$ см. Определите среднее арифметическое значение, абсолютную погрешность отдельных измерений, среднюю арифметическую погрешность, истинное значение и относительную	10 мин

			погрешность.	
14.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В торговом предприятии, в котором Вы являетесь руководителем, решили организовать выпечку свежего хлеба. Какова процедура проведения сертификации? Ответ обосновать.	10 мин
15.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Крупная оптовая фирма, в которой Вы являетесь руководителем, реализует пищевые продукты. Ваши покупатели – мелкооптовые фирмы – требуют от Вас сертификаты соответствия в большом количестве (необходимом для дальнейшей продажи товара). Каковы Ваши действия относительно сертификации? Ответ обосновать.	10 мин
16.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Розничное предприятие, в котором Вы являетесь руководителем, реализует кондитерские изделия Читинской кондитерской фабрики. На упаковке всех изделий имеется знак соответствия. Контролирующие органы в подтверждение факта сертификации требует документ. Объясните ситуацию.	10 мин
17.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Измерив с помощью секундомера равный промежуток времени работы электронного датчика у четырех студентов получились следующие результаты: $t_1 = 52,5$ с; $t_2 = 52,8$ с; $t_3 = 52,9$ с; $t_4 = 53,0$ с. Определите среднее арифметическое значение, абсолютную погрешность отдельных измерений, среднюю арифметическую погрешность, истинное значение и относительную погрешность.	10 мин
18.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Выявить требования стандартов ЕСКД к текстовым конструкторским документам и чертежам, систематизировать собранную информацию	10 мин
19.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Провести анализ изменений в Федеральном законе «О техническом регулировании», связанных с подтверждением соответствия	7 мин
20.	ОК 1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что такое точность взвешивания весов?	5 мин
21.	ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретаци и информации и информацион ные технологии для выполнения задач	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в развитии современного общества и экономических знаний. Экономические законы развития информационных технологий.	10 мин

	профессиональной деятельности			
22.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Перечислите средства доступа к сетевым информационным ресурсам и перспективы их развития. Интернет.	10 мин
23.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что является целью информационной технологии?	10 мин
24.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Определить номенклатуру информационных источников применяемых в стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия	10 мин
25.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Информационные потоки предприятия. Информационный процесс. Информационная система	10 мин
26.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Бизнес в интернет-пространстве (электронный бизнес и электронная коммерция). Преимущества и недостатки	10 мин
27.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Информационные системы используются работниками среднего управленческого звена для мониторинга, контроля, принятия решений и администрирования	10 мин
28.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	_____ документа соответствует каждому типу документа и представляет собой комбинацию статического текста и полей. Ответ: Шаблон	7 мин
29.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Назовите стандарт, в котором установлена регламентация стадий создания автоматизированных систем Ответ: ГОСТ 34.601—90. Информационная технология. Комплект стандартов на информационные системы. Автоматизированные системы. Стадия создания.	7 мин
30.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Для поиска решения функциональных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известны алгоритмы, применяются информационные технологии ... а Обработки данных б Управления с Поддержки принятия решений	7 мин
31.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	При создании научно-методических основ информационные технологии рассматриваются в двух формах представления. Назовите их Ответ: 1. в виде спецификаций ИТ (ИТ-спецификаций), например, в виде описаний функциональных возможностей и поведения систем ИТ, задокументированных в строго регламентированной форме;	7 мин

			2 в виде систем ИТ (ИТ-систем), т. е. реализаций спецификаций ИТ.	
32.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Укажите аббревиатуру, обозначающую термин "Всеобщий менеджмент качества" Ответ: TQM	2 мин
33.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Какая серия стандартов в настоящее время является основной для стандартов из области ИТ Ответ: серия 25000	2 мин
34.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Применение технологии мультимедиа в системах интеллектуальной поддержки управленческих решений.	10 мин
35.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Защита информации в экономических информационных системах. Виды угроз безопасности	10 мин
36.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В состав программного обеспечения не входят: асистемы программирования <b>воперационные системы</b> саппаратные средства дприкладные программы	2 мин
37.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Антивирусные средства предназначены: а для тестирования системы <b>бдля защиты программ от вируса</b> <b>с для проверки программ на наличие вируса и их лечение</b>	2 мин
38.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Компьютерная сеть — это: а группа компьютеров, <b>бразмещенных в одном помещени</b> <b>иобъединение нескольких ПК для совместного решения задач</b> скомплекс терминалов, подключенных каналами связи к большому серверу дмультимедийный компьютер с принтером, модемом и факсом	2 мин
39.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Internet — это: а локальная вычислительная сеть брегиональная информационно-вычислительная сеть <b>сгигантская мировая компьютерная сеть</b>	2 мин
40.	ОК 2	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В каком году был принят закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" Ответ: 2006	2 мин
41.	ОК 3Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимат	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Особенности профессионального общения с использованием современных средств коммуникаций	10 мин

	ельскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
42.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Укажите наиболее полный перечень организаций, регулирующих деятельность финансовых рынков в России	10 мин
43.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Диверсификация позволяет инвестору снизить риски при формировании инвестиционного портфеля Верно или неверно?	5 мин
44.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Имущество, образованное при создании полного товарищества, называется _____ (Ответ: уставным капиталом)	2 мин
45.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Формирование практического навыка эффективного общения	10 мин
46.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Правила работы с группой.	10 мин
47.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Отношение количества оборудования к численности работников, называется .... (Ответ: фондовооруженностью)	2 мин
48.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Экономическая эффективность стандартизации	10 мин
49.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Выявление потребностей и активное слушание потребителей	10 мин
50.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений: а) практическая метрология б) теоретическая метрология в) законодательная метрология +	5 мин
51.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и	Методы анализа затрат на качество, стандартизацию и сертификацию	10 мин

		подтверждение соответствия		
52.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Основные принципы определения эффективности сертификации	10 мин
53.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Формирование и развитие Корпоративной культуры	10 мин
54.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Создание команды и навыки командного взаимодействия	10 мин
55.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Технология формирования системы мотивации	10 мин
56.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Формирование управленческих навыков руководителей	10 мин
57.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Мотивация работ в области качества	5 мин
58.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Организация процесса контроля качества	2 мин
59.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	... объединяет такие процессы, как управление карьерой, аттестация персонала, дополнительное обучение персонала и отбор <b>Ответ: Система профессионального развития персонала</b>	2 мин
60.	ОК 3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Изменение должностного статуса человека, его социальной роли, увеличение степени и пространства должностного авторитета называется ... <b>Ответ: должностным ростом</b>	2 мин
61.	ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Элементы эффективного взаимодействия	10 мин
62.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Преимущества открытого рабочего взаимодействия	10 мин
63.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и	Методы определения «командного духа»	10 мин

		подтверждение соответствия		
64.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Признаки сплоченного коллектива	10 мин
65.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Охарактеризовать методы подбора персонала	10 мин
66.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что такое эффективное управление командой?	10 мин
67.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Стили управления проектной командой	10 мин
68.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Профессиональное развитие персонала предполагает ... персонала <b>Ответ: обучение, управление карьерой и оценку</b>	7 мин
69.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Совокупность принципов, правовых основ, методов, технологий, процедур, обеспечивающих изменение профессиональных качеств персонала и структуры его профессионального опыта называется ... <b>Ответ: системой профессионального развития персонала</b>	7 мин
70.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Поступательное продвижение личности в какой-либо сфере деятельности, связанное с изменением уровня профессионализма, размеров вознаграждения и статуса, называется ... <b>Ответ: деловой карьерой</b>	7 мин
71.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Деловая репутация организации представляет собой: а) способность справляться с более сложными и масштабными проблемами; б) систему ценностей и норм, которые разделяются сотрудниками организации и определяют их организационное поведение; <b>в) устойчивое мнение о качествах и достоинствах организации в деловом мире или определенном сегменте рынка.</b>	7 мин
72.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Система служебно-профессионального продвижения персонала представляет собой: а) последовательность профессиональных ролей, статусов и видов деятельности в жизни человека; б) результат осознанной позиции и поведения человека в области трудовой деятельности, связанный с должностным или профессиональным ростом; <b>в) совокупность средств и методов должностного продвижения персонала,</b>	7 мин

			<b>применяемых в различных организациях.</b>	
73.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Карьера — это: а) форма гарантированной занятости; <b>б) субъективно осознанные собственные суждения работника о своем трудовом будущем, ожидаемые пути самовыражения и удовлетворения трудом;</b> с) предлагаемая организацией последовательность различных ступеней (должностей, рабочих мест, положений в коллективе), которые сотрудник потенциально может пройти.	7 мин
74.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Основной целью управления изменениями в организации является: а) своевременное обеспечение организации персоналом требуемого качества и в необходимом количестве; <b>б) расширение прав и возможностей сотрудников принять и поддержать изменения в их текущем бизнес-окружении;</b> с) удовлетворение потребительского спроса и эффективная переработка ресурсов	7 мин
75.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Объект управления — это: <b>а) управляемое звено системы управления, воздействующее на другие звенья, элементы системы;</b> б) управляющее звено системы управления, воздействующее на другие звенья, элементы системы.	7 мин
76.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Лидер — это: а) человек, способный использовать все имеющиеся источники власти для превращения созданного для других видения реальности; б) человек, обладающий большой харизмой; с) человек, помогающий людям полностью раскрывать их способности, умеющий создавать идеал и стремиться к нему; <b>д) все ответы верны.</b>	2 мин
77.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Власть — это: <b>а) целенаправленное использование потенциала другого человека;</b> б) использование силы воли руководителя; с) использование амбиций.	2 мин
78.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Команда — это: а) группа сотрудников, стремящихся к достижению целей компании; <b>б) небольшая группа сотрудников, стремящихся к достижению общей цели;</b> с) группа сотрудников, имеющих общие интересы.	2 мин
79.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Организационная культура включает в себя: <b>а) идеи, убеждения, традиции и ценности, которые выражаются в доминирующем стиле управления, в методах мотивации сотрудников, имидже организации и т.д.</b> б) совокупность способов, посредством которых процесс труда сначала разделяется на отдельные рабочие задачи, а затем достигается координация действий по решению задач;	2 мин

			с) подходы к исследованию и проектированию организации, организационной коммуникации, стратегии управления персоналом.	
80.	ОК 4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	К менеджерам среднего звена относятся: <b>а) инспектор, руководитель отдела, руководитель подразделения;</b> б) вице-президент, директор завода, главный бухгалтер; с) функциональный вице-президент, коммерческий директор, директор производства.	2 мин
81.	ОК05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Функции и назначение управленческого общения.	10 мин
82.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Правила ведения бесед, совещаний. Планирование проведения данных мероприятий. Абстрактные типы собеседников?	10 мин
83.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Факторы повышения эффективности делового общения. Фазы делового общения: начало беседы, передача информации, аргументирование, опровержение доводов собеседника, принятие решения	10 мин
84.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Техника телефонных переговоров.	7 мин
85.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Основные психологические приемы переговоров?	7 мин
86.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Этапы деловой беседы	7 мин
87.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Виды речи менеджера	7 мин
88.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Роль этики в деловом общении	7 мин

89.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Какие типы вопросов целесообразно использовать в деловом общении? Почему?	7 мин
90.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	При распределении премий некоторые сотрудники коллектива посчитали, что их несправедливо обошли, и обратились к вам с жалобой. Что вы ответите?	7 мин
91.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Ваш непосредственный начальник, минуя вас, дает задание вашему подчиненному, который уже занят выполнением срочной работы. Вы и ваш начальник считает свои задания неотложными? Ваши действия?	7 мин
92.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Сотрудник вашего отдела допустил халатность: не внес в информацию, направленную в вышестоящий орган уточненные данные. Действия руководителя.	7 мин
93.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Административные методы управления	7 мин
94.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Экономические методы управления	7 мин
95.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Социально-психологические методы управления	7 мин
96.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Организации, преследующие в качестве основной цели деятельности извлечение прибыли являются: а казенными б некоммерческими <b>с коммерческими</b>	2 мин
97.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Добровольные объединения граждан на основе общих интересов для удовлетворения духовных и других нематериальных потребностей: а фонды <b>общественные и религиозные организации</b> с учреждения	2 мин
98.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	При каком средстве рекламы обеспечивается личный контакт продавца и покупателя: а реклама в прессе б печатная реклама <b>с реклама на месте продаж</b>	2 мин
99.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Объектом рекламного воздействия являются: <b>а потребители</b> б рекламодатели с рекламодатели	2 мин
100.	ОК05	ОП.08 Стандартизация, метрология и	Контролёры-кассиры и контролёры относятся к ... персоналу <b>основному (торгово-оперативному)</b>	2 мин

		подтверждение соответствия	<b>персоналу</b> б вспомогательному персоналу с управленческому	
101.	ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Представить перечень однородных групп непродовольственных товаров, реализуемых в торговом предприятии: Пластмасса: Канцтовары: ручки, подставки, фломастеры; посуда: миска для продуктов, салатник с крышкой, стакан; спорт и активный отдых: фрисби, скейтборд, держатель для бутылок велосипедный; товары для животных: миски, лотки туалетные; авто товары: держатель для телефона; товары для детей: Водный пистолет, самолётик, робот; всё для дома: одноразовые тарелки, контейнер для продуктов, держатели.	10 мин
102.	ПК 1.3.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Комплексный показатель, объединяющий в себе потребительские свойства товара, обуславливающих ее пригодность к использованию в соответствии с ее назначением называется ... 1. Качество + 2. объект качества 3. свойство продукции 4. уровень качества продукции	2 мин
103.	ПК 1.3.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Показатели качества, которые характеризуют прибыль, рентабельность, цена потребления, называются показатели ... 1. транспортабельности 2. стандартизации и унификации 3. патентно-правовые 4. экономические +	2 мин
104.	ПК 1.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	По способу выражения показатели качества могут быть: 1. нормативные 2. абсолютные; + 3. единичные 4. комплексные	
105.	ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Стадия жизненного цикла, на которой оценивается уровень качества разрабатываемой продукции называется ... 1. стадия эксплуатации 2. стадия ремонта 3. стадия разработки + 4. стадия производства	
106.	ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Проверка соответствия объекта контроля установленным техническим требованиям называется ... 1. объект качества 2. технический контроль + 3. показатель качества продукции 4. уровень качества продукции	2 мин
107.	ПК 1.3.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Показатели качества, которые характеризуют уровень вредных воздействий на окружающую среду, возникающих при эксплуатации или потреблении продукции. называются показателями ... 1. надежности 2. технологичности 3. стандартизации и унификации 4. экологические +	2 мин
108.	ПК 1.3.	ОП.08	Стадия жизненного цикла, на	2 мин

		Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	которой устанавливаются требования к будущей продукции называется ... 1. стадия разработки + 2. стадия производства 3. стадия эксплуатации 4. стадия ремонта	
109.	ПК 1.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Объективная особенность товара, которая может проявляться при её создании, эксплуатации или потреблении называется ... 1. объект качества 2. свойство продукции + 3. показатель качества продукции 4. уровень качества продукции	2 мин
110.	ПК 1.3.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Показатели качества, которые характеризуют социальное назначение, функциональность, легкость усвоения, удобство управления, и т.д., называются показатели ... 1. назначения 2. эстетические 3. надежности 4. эргономические +	2 мин
111.	ПК 1.3.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Стадия жизненного цикла, на которой производится нормирование показателей качества в нормативных документах называется ... 1. стадия разработки + 2. стадия производства 3. стадия эксплуатации 4. стадия ремонта	2 мин
112.	ПК 1.3.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Показатели качества, которые характеризуют информационную выразительность, рациональность формы, целостность композиции, совершенство исполнения изделия, называются показателями ... 1. назначения 2. эстетические + 3. технологичности 4. стандартизации и унификации	2 мин
113.	ПК 1.6. Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Перечислить документы, необходимые для организации добровольной сертификации услуг	10 мин
114.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Форму и схему подтверждения соответствия выбирает: 1. заявитель; 2. заказчик; 3. органы по сертификации.+	2 мин
115.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ: 1. «О тех.регулировании и метрологии»; + 2. «О сертификации»; 3. «О качестве и безопасности пищевых продуктов».	2 мин
116.	ПК 1.6\	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Приостанавливает и прекращает действие выданных сертификатов 1. Росстандарт России; 2. Орган по сертификации + 3. испытательная лаборатория	2 мин

117.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией проводится в течении 1. всего срока выпуска 2. года 3.срока действия сертификата +	2 мин
118.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Цели сертификации 1. совершенствования производства 2. оценка технического уровня товара 3. доказательство безопасности товара +	2 мин
119.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Добровольная сертификация удостоверяет соответствия 1. обязательным требованиям стандарта + 2.Закону «О стандартизации»; 3. нормативному документу по выбору заявителя	2 мин
120.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Изготовитель использует знак соответствия при наличии 1. сертифицированного товара 2. лицензии на применение знака + 3. указания руководителя предприятия	2 мин
121.	ПК 1.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Срок действия сертификата ограничивается 1. 1 год 2. до 5 лет 3. 3 года +	2 мин
122.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Для того чтобы сертификат соответствия был введен в действие, требуется его регистрация в: 1.Государственном реестре + 2.Госстандарте РФ 3. органы по сертификации	2 мин
123.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Органом по добровольной сертификации не может быть... 1. юридическое лицо, образовавшее и зарегистрировавшее в Росстандарте России систему добровольной сертификации и ее знак соответствия; 2.физическое лицо;+ 3.юридическое лицо, взявшее на себя функции органа по добровольной сертификации на условиях договора с юридическим лицом, образовавшим систему.	2 мин
124.	ПК 1.6.	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Товар подлежит добровольной сертификации. Продавец принял его к реализации без сертификата соответствия, поскольку изготовитель указал номер стандарта, по которому товар произведен. Законная ли это продажа? Обоснуйте	10 мин
125.	ПК 1.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Конкретную схему сертификации выбирает 1. только ОС; + 2. только заявитель 3. ОС или заявитель (категоричности нет).	2 мин

126.	ПК 1.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	ОС рассматривает заявку на проведение сертификации и сообщает заявителю о своем решении не позднее 1. 3 дня 2. 15 рабочих дней 3. 20 рабочих дней +	2 мин
127.	ПК 1.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Испытательная лаборатория может участвовать в сертификации, если она: 1. подала заявку в Росстандарт; 2. имеет большой опыт испытаний; 3. аккредитована в соответствующей системе.+	2 мин
128.	ПК 1.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Партия импортируемого товара сопровождается сертификатом ГОСТ-Азия. Требуется ли процедура его признания допуска на таможенную территорию? Ответ обоснуйте	10 мин
129.	ПК 1.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Европейский знак соответствия СЕ удостоверяет соответствие 1. стандарту фирмы; 2. европейскому стандарту;+ 3. международному стандарту.	2 мин
130.	ПК 1.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Товар подлежит обязательной сертификации. Изготовитель, опасаясь упустить момент своевременного выхода на рынок, начал в России рекламную кампанию во время сертификационных испытаний. Правильно ли это?	10 мин
131.	ПК 3.1. Участвовать в формировании и ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определять номенклатуру показателей качества товаров	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что такое ассортиментная политика?	10 мин
132.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Цели и задачи ассортиментной политики	10 мин
133.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Направления и стратегия ассортиментной политики	10 мин
134.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что относится к объектам коммерческой деятельности? 1. Товароведы. 2. Потребители. 3. Оборудование.+	2 мин
135.	ПК 3.1	ОП.08	Описать по основополагающим	10 мин

		Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	характеристикам непродовольственные товары: Фен PARLUX Alyon Ionic, зеленый, 2250Вт., 2 насадки. Вес 440 гр. Легкий, мощный, тихий. Идеально сбалансированный фен ALYON практически не ощущается в руке. Увеличивает срок службы мотора на 30%, дополнительно защищает мотор от попадания волос. Новый мотор K-ADVANCE PLUS, срок службы 3000 час., мощный и надежный.	
136.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что предусматривают основополагающие товароведные характеристики товаров?Перечислить	10 мин
137.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	1. Номенклатура показателей качества конкретной продукции устанавливается: 1.Производителями продукции 2. В результате опроса потребителей 3.Государственным стандартом + 4.Государственными исполнительными органами	2 мин
138.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	За своевременным повышением квалификации персонала предприятия следит отдел: 1. Технического контроля 2. Кадров 3. Главного технолога 4. Финансовый	2 мин
139.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	По объему выборки виды контроля качества бывают: 1. сплошной и выборочный + 2.визуальный и инструментальный 3.входной, операционный и приемочный	2 мин
140.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В концепции всеобщего управления качеством главным предметом конкуренции является: 1: количество выпускаемого товара 2: ценность, воспринимаемая потенциальным покупателем + 3. ценность, формулируемая производителем	2 мин
141.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Главной целью всеобщего управления качеством является: 1. достижение более высокой прибыли 2. достижение более высокого уровня продукции и услуг + 3. достижение более высоких объемов производства/торговли	2 мин
142.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Правило Дж.Джурана гласит, что: 1. за 85% проблем качества отвечает система менеджмента качества, а за остальные 15% - исполнитель + 2. за 85% проблем качества отвечает исполнитель, а за остальные 15% - система менеджмента качества 3. 96% проблем качества – ответственность системы, на долю исполнителей приходится лишь 4%	2 мин
143.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Реализация, какого принципа современной концепции управления качеством позволит организации с выгодой использовать способности своих работников: 1. вовлечение работников +	2 мин

			2. ориентация на потребителя 3. системный подход	
144.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Работу по улучшению осуществляют: 1. специалисты предприятия, работающие в специально сформированной команде 2. все без исключения работники предприятия + 3. сотрудники отдела качества	2 мин
145.	ПК 3.1	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Неценовая конкуренция - это 1. повышение жизненного цикла продукта 2. проведение научно-исследовательских работ по повышению качества продукции 3. система «нулевых дефектов» (бездефектного труда) 4. конкуренция качества +	2 мин
146.	ПК 3.3. Оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Определение соответствия штрих-кода	10 мин
147.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Алгоритм вычисления контрольной цифры для определения подлинности товара:	10 мин
148.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Маркирование продукции при добровольной сертификации гарантирует: 1. только качество продукции; 2. только безопасность продукции; 3. качество и безопасность продукции. +	2 мин
149.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Буквенно-цифровая либо графическая информация, это... 1. знак 2. маркировка товаров 3. код	2 мин
150.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Включает в себя информацию о названии товара. Товарного знака, знака соответствия и т.д. 1. прогнатика 2. штриховой код + 3. этикетка	2 мин
151.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что входит в состав этикетки 1. дизайн 2. кодированная информация 3. товарный знак +	2 мин
152.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Упорядоченная совокупность условных знаков, символов, предназначенная для передачи, обработки и хранения различной информации. 1. код + 2. знак 3. марка	2 мин
153.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение	Что входит в разработку знака 1. художественно-графические средства 2. удобство восприятия + 3. лаконизм языка художественной графики	2 мин

		соответствия		
154.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Какой код используется для идентификации производителей товаров. 1. технологический цифровой код 2. линейный штриховой код 3. товарный штриховой код +	2 мин
155.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Какие товары попадают под маркировку в 2023 году и что планируют маркировать в будущем	10 мин
156.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Товарный знак, наносимый на товар или его упаковку в виде машиночитаемого штрихового или цифрового символа 1. штриховой код + 2. знак соответствия 3. товарный знак 4. знак обслуживания	2 мин
157.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В зависимости от места нанесения различают следующие виды клейм и штампов: 1. производственные, 2. торговые, 3. ветеринарные, 4. товароведные +	2 мин
158.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	После введения маркировки, штрихкоды будут нужны?	10 мин
159.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Кто проверяет продажу маркированной продукции в магазинах?	5 мин
160.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В супермаркете купили упаковку молока, на маркировке которого была нанесена следующая информация: Молоко питьевое пастеризованное 3,2 % жира, объем 1 литр; Производитель: ООО «Молочный завод №1»; тел 22-22-22 Состав: изготовлено из молока коровьего пастеризованного; ГОСТ Р52090-2003 Пищевая ценность (содержание в 100гр продукта) жир-3,2 г;белок-2,8 г,углеводы-4,7 г, энергетическая ценность 58,8 ккал. Произведено (час, число, месяц): 12 11 02 Оценить полноту информации о товаре, доведенную для потребителя.	10 мин
161.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Особенности маркировки консервов в жестяной таре	10 мин
162.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	На ценнике указана одна стоимость товара, а кассир пробивает другую. Мотивация - не сменили ценники. Как следует поступить в данном случае?	5 мин
163.	ПК 3.3	ОП.08	Каково назначение знаков опасности на	2 мин

		Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	упаковках с опасными грузами? 1. для удобства сортировки опасных грузов; 2. для указания на опасности, которые исходят от перевозимых грузов; 3. для информирования участников дорожного движения +	
164.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В каком месте согласно ПОГАТ наносятся знаки опасности на мешках с опасными грузами? 1. в верхней части у шва с двух сторон; 2. на боковых поверхностях; 3. в наиболее удобных и видимых местах +	2 мин
165.	ПК 3.3	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что означает торговый знак, показанный на рисунке?  1.Товар прошёл обязательную сертификацию и безопасен для использования. + 2.Товар изготовлен из нетоксичных материалов, и при его контакте с пищевыми продуктами не будет никакого вреда. 3.Упаковку товара обязательно надо утилизировать отдельно: не выбрасывать в общую урну.	5 мин
166.	ПК 3.4 Классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Как называется документ, подтверждающий качество товара? 1. Штрихкод 2. Маркировка 3. Товарный знак 4. Сертификат +	2 мин
167.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Для поверки рабочих мер и приборов служат ... 1. рабочие эталоны; + 2. эталоны-копии; 3. эталоны сравнения.	2 мин
168.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	К документам в области стандартизации не относятся ... 1. национальные стандарты; 2. бизнес-планы. + 3. технические регламенты;	2 мин
169.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Количественная характеристика физической величины называется ... 1. размером; + 2. размерностью; 3. объектом измерения.	2 мин
170.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение	При описании пространственно-временных и механических явлений в СИ за основные единицы принимаются ... 1. кг, м, Н; 2. м, кг, Дж, ;	2 мин

		соответствия	3. кг, м, с. +	
171.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>По способу получения результата все измерения делятся на ...</b> 1. прямые, косвенные, совместные и совокупные. + 2. прямые и косвенные; 3. статические и динамические;	2 мин
172.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>Принципами стандартизации являются ...</b> 1. добровольное подтверждение соответствия объекта стандартизации; 2. обязательное подтверждение соответствия объекта стандартизации; 3. гармонизация национальных стандартов с международными при максимальном учёте законных интересов заинтересованных сторон.+	2 мин
173.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>Ведущей организацией в области международной стандартизации является ...</b> 1. Международная электротехническая комиссия (МЭК); 2. Международная организация по стандартизации (ИСО); + 3. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).	2 мин
174.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>При обязательной сертификации продукции один из 10 анализируемых показателей оказался не соответствующим нормативной документации. Может ли быть выдан сертификат?</b> 1. да; 2. нет; + 3 да, с указанием показателей, по которым продукция соответствует нормативной документации.	2 мин
175.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>Функции национального органа по сертификации в Российской Федерации выполняет ...</b> 1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии; + 2. Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ); 3 Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).	2 мин
176.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Алгебраическая разность между действительным и номинальным размерами называется...	2 мин
177.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Случайная погрешность это: а) составляющая погрешности случайным образом, изменяющаяся при повторных измерениях + б) погрешность, превосходящая все предыдущие погрешности измерений в) разность между измеренным и действительным значением измеряемой величины	2 мин
178.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Отметьте, где применяют Государственный метрологический надзор: а) на коммерческих предприятиях, организациях и учреждениях б) в организациях, предприятиях и учреждениях, находящихся в федеральном подчинении в) на предприятиях, в организациях и учреждениях вне зависимости от вида собственности и ведомственной	2 мин

			принадлежности +	
179.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Название метода, при котором значение величины определяют непосредственно по отчетному устройству, измерительного прибора: а) метод замещения б) нулевой метод в) метод непосредственной оценки+ г) метод дополнения д) метод сравнения с мерой	2 мин
180.	ПК 3.4	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Отметьте объекты метрологии: а) метрологические службы б) нефизические величины, физические величины + в) Ростехрегулирование	2 мин
181.	ПК 3.6. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Продукция становится товаром, когда является объектом: А) производства <b>Б) купли-продажи</b> В) потребления	
182.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Материальный результат деятельности, предназначенный для удовлетворения реальных потребностей: А) товар <b>Б) продукция</b> В) товароведение	
183.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Принцип, заключающийся в достижении оптимальных результатов при производстве, упаковке, хранении ..... А) безопасность <b>Б) эффективность</b> В) совместимость Г) соответствие	
184.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Принцип, определяющийся пригодностью товара, для использования вместо другого товара, в целях выполнения одних и тех же функций:. А) безопасность <b>Б) взаимозаменяемость</b> В) совместимость Г) соответствие	
185.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Показатель, имеющий решающее значение при оценке качества: А) базовый Б) единичный В) комплексный <b>Г) определяющий</b>	
186.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация,	Способность товаров восстанавливать свои исходные свойства:	

		метрология и подтверждение соответствия	А) долговечность <b>Б) ремонтпригодность</b> В) сохраняемость Г) безотказность	
187.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Показатель, принятый за основу при сравнительной характеристике показателей качества: <b>А) базовый</b> Б) оптимальный В) действительный Г) простой	
188.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Способность товаров сохранять функциональное назначение в процессе хранения: <b>А) надежность</b> Б) эстетичность В) эргономичность Г) назначение	
189.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Часть информации, которая наносится изготовителем на товар: А) идентификация <b>Б) маркировка</b> В) пиктограмма Г) товарный знак	
190.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Покупательница приобрела платье. После стирки платье полиняло и потеряло вид. На ярлыках вся информация об изделии была на иностранном языке. Покупательница обратилась в магазин, чтобы вернуть деньги за некачественную вещь, но ей отказали, ссылаясь на то, что вещь была неправильно постирана. Каковы требования к информации о товаре, предоставляемой потребителю? Кто несет ответственность за недостатки товара в данном случае?	
191.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик, как обязательных для выполнения, так и рекомендуемых -это <b>А. стандартизация</b> В. метрология С. сертификация D. политология	
192.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Деятельность, открытая только для соответствующих органов государств одного географического, политического или экономического региона мира. <b>А. региональная стандартизация</b> В. национальная стандартизация С. международная стандартизация D. административно-территориальная	
193.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы-это <b>А. регламент</b> В. стандарт С. документ технических условий D. программа	
194.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Высокоточная мера, предназначенная для воспроизведения и хранения единицы величины с целью передачи её размера другим средствам измерений называют: <b>А. эталоном</b>	

			<p>В. мерой</p> <p>С. физической величиной</p> <p>D. измерением</p>	
195.	ПК 3.6	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Национальным органом по стандартизации в России является.....</p> <p><b>A. Росстандарт России</b></p> <p>В. Госнадзор России</p> <p>С. МЭК</p> <p>D. ИСО</p>	
196.	ПК 3.7. Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины называется :</p> <p><b>A. абсолютной</b></p> <p>В. относительной</p> <p>С. систематической</p> <p>D. случайной</p>	
197.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Наука об измерениях, методах, средствах обеспечения их единства к требуемой точности-это</p> <p><b>A. метрология</b></p> <p>В. стандартизация</p> <p>С. сертификация</p> <p>D. экология</p>	
198.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Международная система СИ включает единицы :</p> <p>A. основные</p> <p>В. производные</p> <p><b>С. основные и производные</b></p> <p>D. кратные</p>	
199.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Калибры представляют собой</p> <p><b>A. устройства, предназначенные для контроля и нахождения в заданных границах размеров, взаимного расположения поверхностей формы деталей</b></p> <p>В. средство измерений, предназначенные для воспроизведения физической величины заданного размера</p> <p>С. средство измерения, предназначенные для определения действительных размеров</p> <p>D. устройство, вырабатывающее сигнал измерительной информации.</p>	
200.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Какой закон обеспечивает безопасность товаров (работ и услуг)?</p> <p><b>A. закон "О тех.регулировании и метрологии"</b></p> <p>В. закон "О защите прав потребителей"</p> <p>С. закон "О стандартизации"</p> <p>D. "О пожарной безопасности"</p>	
201.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Степень приближения действительного значения параметра, процесса, объекта к его заданному значению -это</p> <p><b>A. точность</b></p> <p>В. погрешность</p> <p>С. брак</p> <p>D. долговечность</p>	
202.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация,	<p>Характер соединения деталей одинакового номинального размера, определяемый</p>	

		метрология и подтверждение соответствия	величиной получающихся в нём зазоров или натягов называется? <b>A. посадкой</b> B. зазором C. натягом D. основным отверстием	
203.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Штангенинструменты, работающие по методу совпадений используют для: <b>A. грубых измерений</b> B. линейных размеров C. угловых размеров D. для линейных и угловых размеров	
204.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Может ли быть объектом ТУ продукция разовой поставки, выпускаемой малыми предприятиями? <b>A. может</b> B. не может C. ограниченно может D. частично может	
205.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Мега-М это: <b>A. десять в шестой степени</b> B. десять в девятой степени C. десять в третьей степени D. десять в минус шестой степени	
206.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Отношение абсолютной погрешности к действительному или измеренному значению измеряемой величины называется: <b>A. относительной погрешностью</b> B. абсолютной погрешностью C. случайной погрешностью D. систематической погрешностью	
207.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Период, в течение которого продукт при соблюдении условий хранения сохраняет все свои свойства, называется: <b>A) срок годности</b> B) срок хранения B) срок реализации	
208.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>Что называют статическими измерениями:</b> а. мероприятия, выполненные в стационарных условиях б. осуществляемые при постоянной измеряемой величине + в. первоначальное значение физической величины определяется сравнительным методом с значением исследуемой величины	
209.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>Систематическая погрешность:</b> а. независима от обозначения исследуемой величины б. взаимосвязана со значением от изучаемой величины в. это часть погрешности, наблюдающаяся в чередѣ измерений +	
210.	ПК 3.7	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<b>Что такое поверка средств измерений:</b> а. установление характеристик средств измерений любой организацией, имеющей более точные измерительные устройства чемверяемое б. калибровка аналитических приборов по точным контрольным материалам в. совокупность операций, выполняемых органами государственной службы с целью определения и подтверждения соответствия	

			средства измерений установленным техническим требованиям +	
211.	ПК 3.8. Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Пищевые добавки указывают на маркировке продуктов и в пищевой промышленности они необходимы для: А) улучшения внешнего вида продукта Б) регулирования консистенции В) увеличения сроков хранения + Г) все ответы верны	
212.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Совокупность свойств и характеристик товара, обеспечивающих удовлетворение потребностей людей, является: А) качеством товара + Б) цена товара В) конкурентоспособность товара.	
213.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется... (сертификат)	
214.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров? 1. Сертификат соответствия. 2. Патент. 3. Стандарт. 4. Спецификация. 5. Декларация.	
215.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Что представляет собой декларация о соответствии? 1. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов. 2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей. 3. Документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия. 4. Форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. +	
216.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров? 1. Федеральным законом «О защите прав потребителей». 2. Федеральным законом «О техническом регулировании». + 3. Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг». 4. Федеральным законом «О стандартизации».	
217.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или	

			<p>юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безопасность продукции (процессов).+</li> <li>2. Безотказность</li> <li>3. Шанс.</li> <li>4. Вероятность.</li> </ol>	
218.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Декларирование соответствия.</li> <li>2. Декларация о соответствии. +</li> <li>3. Стандарт.</li> <li>4. Патент.</li> </ol>	
219.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заявитель.</li> <li>2. Резидент.</li> <li>3. Эксперт или орган по сертификации. +</li> <li>4. Аудитор или аудиторская организация.</li> </ol>	
220.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знак качества.</li> <li>2. Товарная марка.</li> <li>3. Знак обращения на рынке.</li> <li>4. Бренд.</li> <li>5. Знак соответствия. +</li> </ol>	
221.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сертификационный комплекс.</li> <li>2. Система аттестации.</li> <li>3. Система сертификации. +</li> <li>4. Система аккредитации.</li> </ol>	
222.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	<p>Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, услуг, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технический регламент.</li> <li>2. Технические условия.</li> <li>3. Руководство.</li> <li>4. Стандарт. +</li> </ol>	

223.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	В каких формах проводится оценка соответствия (в соответствии с п. 3 ст. 7 Федерального закона «О техническом регулировании»)? 1. Государственного контроля (надзора). 2. Аккредитации. 3. Испытания. 4. Регистрации. 5. Подтверждения соответствия. + 6. Приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено.
224.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Как называются (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам? 1. Прослеживаемость продукции. 2. Идентификация продукции. + 3. Техническое регулирование. 4. Подтверждение соответствия.
225.	ПК 3.8	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия	Обязательное подтверждение соответствия имеет формы ...: 1. принятие декларации о соответствии + 2. обязательная сертификация + 3. добровольное подтверждение соответствия 4. добровольная сертификация

## 2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

### 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.:

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
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 измерений, 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 6 . ...являются 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 опубликование 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 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**

#### **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. Перечислите 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.