

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет экономико-правовой
Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор


О.А. Удалых
«18» апреля 2023 г.
М.П.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Стандартизация на предприятии

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

36.04.01 Ветеринарно-санитарная
экспертиза

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность
(профиль)

Ветеринарная санитария

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

Магистр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2023

Макеевка – 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Стандартизация на предприятии» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль): Ветеринарная санитария и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)


(подпись)

А.В. Васильева

(ИОФ)

(подпись)

(ИОФ)

(подпись)

(ИОФ)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании ПМК кафедры экономики, протокол № 8 от 29 марта 2023 года

Председатель ПМК


(подпись)

Е.Н. Гизатуллина

(ИОФ)

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры экономики, протокол № 8 от 29 марта 2023 года

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.И. Веретенников

(ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по _____ дисциплине «Стандартизация на предприятии»

1.1. Основные сведения о дисциплине

Укрупненная группа	36.00.00 Ветеринария и зоотехния		
Направление подготовки	36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза		
Направленность программы	Ветеринарная санитария		
Образовательная программа	Магистриат		
Квалификация	Магистр		
Дисциплина обязательной части / части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы	Обязательная часть		
Форма контроля	экзамен		
Показатели трудоемкости	Форма обучения		
	очная	заочная	очно-заочная
Год обучения	2	-	2
Семестр	4	-	3
Количество зачетных единиц	3	-	3
Общее количество часов	108	-	108
Количество часов, часы:			
-лекционных	18	-	6
-практических (семинарских)	18	-	10
-лабораторных	-	-	-
-курсовая работа (проект)	-	-	-
-контактной работы на промежуточную аттестацию	2	-	2
-самостоятельной работы	70	-	90

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Стандартизация на предприятии»

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК-3.1 Использует международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности	<i>Знание:</i> - международных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности. <i>Умение:</i> - использовать международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности <i>Навык / Опыт деятельности:</i> - использования международных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности.

		ОПК-3.2 Использует национальные нормативно- правовые документы в профессиональной деятельности	<i>Знание:</i> - национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности. <i>Умение:</i> - использовать национальные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности <i>Навык/Опыт деятельности:</i> - использования национальных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности
--	--	---	---

1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр темы	Название темы
1.1.	Предмет, задачи и структура дисциплины.
1.2.	Качество товаров
1.3.	Техническое регулирование
1.4.	Принципы и методы стандартизации. Средства стандартизации.
1.5.	Системы стандартизации. Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации.

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

<i>Шифр компетенции по ФГОС ВО</i>	<i>Шифр темы</i>								
	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.
ОПК-3.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-3.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

№ темы	<i>ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ</i>					
	<i>Тестовые задания по теоретическому материалу</i>	<i>Вопросы для устного опроса</i>	<i>Типовые задания практического характера</i>	<i>Задания для контрольной работы</i>	<i>Тематика рефератов, докладов, сообщений</i>	<i>Групповое творческое задание</i>
	Блок А Контроль знаний		Блок Б Контроль умений, навыков			
1.1.	+	+			+	+
1.2.	+	+	+		+	+
1.3.	+	+	+		+	+
1.4.	+	+			+	+
1.5.	+	+	+		+	+
2.1.	+	+	+		+	
2.2.	+	+			+	
2.3.	+	+	+		+	
2.4.	+	+			+	

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
I этап Знать международные	Фрагментарные знания международных нормативно-правовых	Неполные знания международных нормативно-правовых	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	международных нормативно-правовых документов в области

нормативно-правовые документы в области профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3. 1)	документов в области профессиональной деятельности / Отсутствие знаний	документов в области профессиональной деятельности	международных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
II этап Уметь использовать международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3. 1)	Фрагментарное умение - использовать международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности / Отсутствие умений	В целом успешное, но несистематическое умение использовать международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности	Успешное и систематическое умение использовать международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности
III этап Владеть навыками использования международных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3. 1)	Фрагментарное применение навыков - использования международных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности / Отсутствие навыков	В целом успешное, но несистематическое применение навыков использования международных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков использования международных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности	Успешное и систематическое применение навыков использования международных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности
I этап Знать национальные нормативно-правовые документы в области профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2)	Фрагментарные знания национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний	Неполные знания национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний
II этап Уметь использовать национальные нормативно-правовые	Фрагментарное умение использовать национальные нормативно-правовые документы в профессиональной	В целом успешное, но несистематическое умение использовать национальные	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать национальные нормативно-правовые	Успешное и систематическое умение использовать национальные нормативно-правовые

документы в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2)	деятельности/ Отсутствие умений	нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности	документы в профессиональной деятельности	документы в профессиональной деятельности
III этап Владеть навыками использования национальных нормативно-правовых документов в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2)	Фрагментарное применение навыков национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний	В целом успешное, но несистематическое применение навыков национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний	Успешное и систематическое применение навыков национальных нормативно-правовых документов в области профессиональной деятельности/Отсутствие знаний

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Фонд тестовых заданий по дисциплине

Тема 1.1.-1.5.

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;

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

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

3. ... 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;

4. ... - 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;

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

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

6. ...являются объектами авторского права?

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

8. 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;

9. 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;

10. ... стандарта предусмотрена при прекращении выпуска продукции, которая производилась по данному нормативному документу?

- а) разработка;
- б) отмена;**
- в) пересмотр;
- г) приостановление;

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

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

12. ... предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных документов?

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

13. Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции -?

- а) эффективность;
- б) затраты;
- в) экономия;**
- г) надежность;

14. Основной нормативно-технический документ по стандартизации?

- а) Федеральный закон "О техническом регулировании";
- б) Стандарт;**
- в) Техусловие;
- г) Федеральный закон "О стандартизации";

15. ... выпускают министерства, являющиеся головными по видам выпускаемой продукции?

- а) РСТ;

- б) ГОСТ;
- в) ОСТ;**
- г) СТП;

16. ... работ по стандартизации обеспечивается выпуском опережающих стандартов, которые будут оптимальные в будущем?

- а) обязательность;
- б) перспективность;**
- в) системность;
- г) надежность;

17. ... - свойство независимо изготовленных деталей, узлов и агрегатов обеспечивать беспрепятственную сборку машин и выполнять свое служебное назначение?

- а) взаимозаменяемость;**
- б) агрегатирование;
- в) унификация;
- г) типизация;

18. Исключительное право официального опубликование ГОСТов и ОКС имеет?

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

19. 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 ПРУ;**
- г) внедрения;

20. Заявка на разработку стандарта подается в ...?

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

21. Маркировка продукции знаком соответствия государственных стандартов является процедурой ...?

- а) добровольной;**
- б) обязательной;
- в) свободной;
- г) запрещенной;

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

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

23. Межгосударственный Совет по стандартизации представляет интересы стран?

- а) Европы;

- б) СЭВ;
- в) СНГ;**
- г) ОПЭК;

24. ... - соотношение общего эффекта применения результатов работ по стандартизации и затрат на их применение?

- а) качество;
- б) эффективность;**
- в) свойство;
- г) характеристика;

25. ... эффективность заключается в том, что реализуемые на практике обязательные требования к продукции положительно отражаются на здоровье, уровне жизни людей?

- а) социальная;**
- б) информационная;
- в) техническая;
- г) стабильная;

27. Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти (в том числе, национальных органов по стандартизации), которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов – это...

- а) инженерное общество
- б) орган по стандартизации
- в) технический комитет по стандартизации**
- г) служба стандартизации

28. Структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах установленной компетенции – это...

- а) технический комитет по стандартизации
- б) орган государственного надзора за стандартами
- в) служба стандартизации**
- г) испытательная лаборатория

29. Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным соответствующим органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области – это...

- а) постановление правительства
- б) технические условия
- в) стандарт**
- г) технический регламент

30. Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования – это...

- а) национальный стандарт
- б) технические условия**
- в) сертификат
- г) рекомендации по стандартизации

31. Общие организационно-методические положения для определенной области деятельности и общетехнические требования, обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки и производства в процессах создания и использования продукции устанавливают...

а) основополагающие стандарты

б) стандарты на термины и определения

в) стандарты на продукцию

г) стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа)

32. Увязка всех взаимодействующих факторов, обеспечивающих оптимальный уровень качества продукции, достигается...

а) комплексной стандартизацией

б) опережающей стандартизацией

в) взаимозаменяемостью

г) сертификацией

33. Консенсус всех заинтересованных сторон при разработке и принятии стандартов достигается процедурой...

а) ограничений по публичности обсуждения проекта стандарта

б) закрытого обсуждения проекта стандарта

в) обсуждения проекта стандарта только кругом квалифицированных специалистов

г) публичного обсуждения проекта стандарта

34. Комплексная стандартизация – это ...

а) установление и применение системы взаимоувязанных требований к объекту стандартизации

б) установление повышенных норм требований к объектам стандартизации

в) научно – обоснованное предсказание показателей качества, которые могут быть достигнуты к определенному времени

г) степень насыщенности изделия унифицированными узлами и деталями

35. Принципом стандартизации не является ...

а) согласованность

б) комплексность для взаимосвязанных объектов

в) конкурентоспособность

г) добровольность применения

36. Оценка эффективности стандартизации должна производиться ...

а) по всему жизненному циклу продукции

б) только на этапе проектирования

в) только на этапе изготовления

г) только на этапе эксплуатации

37. По уровням различают следующие виды унификации:

а) секционирования и базового агрегата

б) размерную, параметрическую, методов испытания и контроля, требований, обозначений

в) ограничительная, дискретизация, типизация конструкций и технологических процессов

г) межотраслевую, отраслевую и заводскую унификацию

38. Для получения разнообразных производных машин различного применения присоединением к базовой модели изделия специального оборудования используют метод...

- а) базового агрегата
- б) секционирования
- в) дискретизации
- г) симплификацией

39. Применение рядов предпочтительных чисел создает предпосылки для

- а) унификации машин и деталей
- б) классификации деталей
- в) оптимизации машин и деталей
- г) систематизации изделий

40. Агрегатированием называется ...

а) принцип создания машин и оборудования из многократно используемых стандартных агрегатов

б) уменьшение числа типов изделия до числа, достаточного для удовлетворения существующих потребностей

в) сокращение числа типов, видов и размеров изделий одинакового функционального назначения

г) разработка и установление типовых конструкций, правил, форм документации

41. Классификация – это ...

а) параллельное разделение множества объектов на независимые подмножества

б) последовательное разделение множества объектов на подчиненные подмножества

в) присвоение объекту уникального наименования, номера, знака, условного обозначения, признака или набора признаков и т. п., позволяющих однозначно выделить его из других объектов

г) разделение множества объектов на классификационные группировки по их сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами

42. В период между сессиями Генеральной ассамблеи руководство ИСО осуществляет

...

а) исполнительное бюро

б). центральный секретариат

в) рабочая группа

г) Совет

43. Документы EN разрабатываются...

а) международной электротехнической комиссией (МЭК)

б) европейским комитетом по стандартизации (СЕН)

в) европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК)

г) международной организацией по стандартизации (ИСО)

44. К компетенции Всемирной торговой организации (ВТО) не относится...

а) создание и развитие эффективной службы здравоохранения, оздоровления окружающей среды

б) соглашение по тарифам и торговле

в) защита прав интеллектуальной собственности

г) инвестиционная деятельность

45. Европейские стандарты разрабатывает (ют)...

а) национальные организации стран ЕС

б) европейский комитет по стандартизации

в) региональные организации;

г) ведомственные организации

46. Цель международной стандартизации - это

а) устранение технических барьеров в торговле

б) привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации

в) упразднение национальных стандартов

г) разработка самых высоких требований

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле	
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);	
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)	
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)	
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)	

Вопросы для устного опроса

Тема 1.1.

1. Ключевые понятия, цели и задачи учебной дисциплины.
2. Структура учебной дисциплины.
3. Межпредметные связи с другими дисциплинами.
4. Краткая история развития метрологии и стандартизации.

Тема 1.2.

1. Качество и его оценка.
2. Требования к товарам и услугам.
3. Структурная схема обеспечения качества.
4. Основная форма проверки качества.
5. Простейшая схема сертификации продукции.

Тема 1.3.

1. Предпосылки формирования системы технического регулирования Донецкой Народной Республики.
2. Цели формирования системы технического регулирования в Донецкой Народной Республике.
3. Функции системы технического регулирования Донецкой Народной Республики.
4. Нормативное правовое регулирование в сфере технического регулирования.
5. Основные принципы технического регулирования.
6. Правовые основы.
7. Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов.
8. Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена технического регламента.

Тема 1.4.

1. Основные цели, задачи и функции стандартизации.
2. Основные понятия стандартизации.
3. Основные методы стандартизации.
4. Основные принципы стандартизации.
5. Категории стандартов.
6. Виды стандартов.

Тема 1.5.

1. Национальная система стандартизации.
2. Общая характеристика национальной системы стандартизации.
3. Назначение и структура российской системы стандартизации.
4. Цели и задачи развития национальной системы стандартизации.
5. Государственная система стандартизации в Донецкой Народной Республике.
6. Межгосударственная система стандартизации (МГСС).

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Блок Б
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ
ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий

Тема 1.2.

Установите соответствие

№ вопроса	Понятие		Определение
1	Эргономические требования	А	Учитываются затраты потребителя на эксплуатацию изделия
2	Эстетические требования	Б	Учитываются при выборе сырьевого материала, технологии производства, отделки изделий
3	Экологические требования	В	Направлены на повышение производительности труда, снижению себестоимости готовой продукции
4	Экономические требования	Г	Сущность этих требований сводится к простоте и удобству потребления
5	Технологические требования	Д	Определяются особенностями человека и характеристиками среды использования
6	Требования стандартизации и унификации	Е	Требования к информационной выразительности, рациональности формы, совершенству исполнения

1-Д, 2-Е, 3-Б; 4-А; 5-Г; 6-В

Тема 1.3.

Задание 1

Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризуйте следующие понятия:

1. Аккредитация;
2. Безопасность;
3. Ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры;
4. Декларирование соответствия;
5. Декларация о соответствии;
6. Заявитель;
7. Знак обращения на рынке;
8. Знак соответствия;
9. Идентификация продукции;
10. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов;
11. Международный стандарт;
12. Национальный стандарт;
13. Орган по сертификации;
14. Оценка соответствия;
15. Подтверждение соответствия;
16. Продукция;
17. Риск;
18. Сертификация;

19. Сертификат соответствия;
20. Система сертификации;
21. Стандарт;
22. Стандартизация;
23. Техническое регулирование;
24. Технический регламент;
25. Формы подтверждения соответствия.

Задание 2.

Изучите порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента, опираясь на ст. 9 Закона «О техническом регулировании». Составьте схему, наглядно показывающую порядок разработки и применения технического регламента.

Тема 1.5..

Задание 1.

Ознакомиться со стандартом ГОСТ Р 1.2-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены».

Задание 2.

Изучить содержание основных этапов разработки и утверждения национальных стандартов.

Задание 3.

Построить блок-схему каждого этапа разработки и принятия национального стандарта.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков	«неудовлетворительно»
Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков	«удовлетворительно»
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка	«хорошо»
Сформированные и систематические знания; успешные и систематические умения; успешное и систематическое применение навыков	«отлично»

Темы для написания реферата

1. История развития метрологии
2. Сертификация в строительстве
3. Сертификация импортной продукции
4. Международная сертификация
5. Погрешность при измерениях
6. Унификация как форма стандартизации
7. Порядок разработки стандартов
8. Процедура аттестации и аккредитации
9. Знак соответствия
10. Штриховое кодирование
11. Международная система единиц
12. Виды сертификации
13. Международное бюро мер и весов
14. Эталон килограмма
15. Единицы измерения, не входящие в СИ

16. Роль стандартизации (сертификации) в обеспечении конкурентоспособности товаров
17. Роль правил метрологии в обеспечении безопасности и качества товаров (услуг).
18. Характеристика фонда международных стандартов по определенной группе продукции.
19. Методика обработки результатов измерений показателей качества продукции.
20. Факторы, влияющие на точность измерения показателей качества продукции.
21. Законодательная и нормативная основа метрологии.
22. Качество – всемирное поле для соперничества.
23. Место метрологии в системе менеджмента качества.
24. Роль типизации и стандартизации в системе качества.

...

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно. Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным

	доклада	опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.
--	---------	--

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ «неудовлетворительно»	Изложенный, раскрытый ответ «удовлетворительно»	Законченный, полный ответ «хорошо»	Образцовый ответ «отлично»
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более 2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров.

Блок Г
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. История развития стандартизации.
2. Понятие стандартизации. Цели стандартизации в соответствии с ФЗ «О стандартизации в РФ».
3. Задачи стандартизации.
4. Функции стандартизации.
5. Принципы стандартизации.
6. Методы стандартизации.
7. Понятие нормативных документов по стандартизации. Классификация и характеристика.
8. Виды и характеристика национальных стандартов.
9. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов.
10. Понятие и характеристика стандартов организаций.
11. Предварительные национальные стандарты. Порядок разработки и утверждения.
12. Характеристика стандартов на продукцию.
13. Стандарты организаций: характеристика, порядок разработки.
14. Стандартизация услуг.
15. Информационное обеспечение стандартизации.
16. Тенденции и основные направления развития стандартизации.
17. Органы и службы стандартизации в Российской Федерации.
18. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского Союза.
19. Понятие и цели технического регулирования.
20. Сфера применения ФЗ «О техническом регулировании». Основные понятия.
21. Технические регламенты таможенного союза.
22. Содержание и основные требования технических регламентов.
23. Порядок разработки и утверждения технических регламентов.
24. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов.
25. Отличие технических регламентов и стандартов.
26. Краткая история метрологии, роль измерений, значение метрологии.
27. Основные понятия в области метрологии.
28. Понятие о единстве измерений.
29. Характеристика объектов измерений.
30. Объекты метрологии. Характеристика величин размер и размерность.
31. Виды и методы измерений.
32. Понятие и классификация шкал измерений.
33. Классификация и характеристика средств измерений.
34. Понятие физической величины.
35. Международная система единиц физических величин (СИ), ее применение.
36. Система воспроизведения единиц величин.
37. Метрологические свойства и метрологические характеристики средств измерений.
38. Погрешности: понятие, классификация, способы определения.

39. Методики измерений.
40. Государственная система обеспечения единства измерений.
41. Требования к измерениям и средствам измерений в соответствии с ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
42. Цели и задачи государственной системы обеспечения единства измерений.
43. Органы и службы по метрологии Российской Федерации.
44. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.
45. Эталоны. Понятие и классификация эталонов.
46. Поверка средств измерений.
47. Понятие и классификация поверочных схем.
48. Характеристика основных положений ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
49. Международные и региональные организации по метрологии.

...

Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой	Зачет	Критерии оценивания
«Отлично»	«Зачтено»	Сформированные и систематические знания; успешные и систематические умения; успешное и систематическое применение навыков
«Хорошо»		Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков
«Неудовлетворительно»	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и навыки

Образец оформления экзаменационного билета

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»**

Факультет _____
Кафедра _____

Образовательная программа _____
Направление подготовки/специальность _____
Направленность (профиль) _____
Курс _____
Семестр _____

Дисциплина «_____»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № ____

- 1.
- 2.
- 3.

Утверждено на заседании кафедры экономики
Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ Экзаменатор _____
подпись подпись

Комплект итоговых оценочных материалов

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	
ОПК-3.1. <i>Использует международные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности</i>	
Б1.О.15 СТАНДАРТИЗАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ	
<i>Задания закрытого типа</i>	
1	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:</i> Стандартизация — это 1) деятельность по совершенствованию предметов, орудий и приемов труда, постоянно фиксирующая наиболее удачные результаты трудовой деятельности; 2) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг. 3) деятельность, связанная с необходимостью строительства большого количества объектов. 4) правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, к процессам и услугам, а также в области применения на добровольной основе требований к продукции, процессам и услугам и правовое регулирование отношений в области оценки их соответствия
	<i>Правильный ответ: 2</i>
2	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:</i> К задачам метрологии не относится: 1) разработка теории, методов и средств измерений и контроля; 2) обеспечение единства измерений; 3) разработка методов оценки погрешностей. 4) установление требований к качеству продукции с учетом ее безопасности.
	<i>Правильный ответ: 4</i>
3	<i>Прочитайте текст и выберите все правильные варианты ответа:</i> Что такое принцип менеджмента качества? 1) элемент систем управления качеством. 2) функция системы управления качеством. 3) правило, руководящая идея управления качеством. 4) желаемый результат управления качеством.
	<i>Правильный ответ: 34</i>
4	<i>Прочитайте текст и установите последовательность:</i> 15. Расположите исторические события в развитии метрологии как науки в том порядке в каком они состоялись: 1. Создание комиссии весов и мер под председательством главного директора Монетного двора графа М. Т.Головкина. 2. Генеральная конференция по мерам и весам приняла новую систему единиц, присвоив ей наименование «Международная система единиц» 3. Принята «Двинская грамота» Ивана Грозного. 4. Основание Петербургской академии наук. 1) 2 – 3 – 1 – 4 2) 3 – 4 – 1 – 2 3) 4 – 2 – 1 – 3 4) 3 – 1 – 2 – 4 <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</i>
	<i>Правильный ответ: 2</i>

5	Прочитайте текст и установите соответствие: Установите соответствие между величиной и единицами измерения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Вид стандарта</th><th colspan="2">Условное обозначение</th></tr><tr><td>А</td><td>Национальные стандарты РФ</td><td>1</td><td>СТО</td></tr><tr><td>Б</td><td>Стандарты организаций</td><td>2</td><td>ISO (ИСО)</td></tr><tr><td>В</td><td>Международные стандарты</td><td>3</td><td>ГОСТ Р</td></tr><tr><td>Г</td><td>Международные стандарты СНГ</td><td>4</td><td>ГОСТ</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td></td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Правильный ответ: 3124					Вид стандарта		Условное обозначение		А	Национальные стандарты РФ	1	СТО	Б	Стандарты организаций	2	ISO (ИСО)	В	Международные стандарты	3	ГОСТ Р	Г	Международные стандарты СНГ	4	ГОСТ		А	Б	В	Г					
Вид стандарта		Условное обозначение																																	
А	Национальные стандарты РФ	1	СТО																																
Б	Стандарты организаций	2	ISO (ИСО)																																
В	Международные стандарты	3	ГОСТ Р																																
Г	Международные стандарты СНГ	4	ГОСТ																																
	А	Б	В	Г																															
	Задания открытого типа																																		
6	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Перечень продукции, требующей подтверждения ее безопасности при ввозе на территорию РФ, устанавливается Госстандартом России по согласованию с Государственным _____ комитетом Правильный ответ: таможенным																																		
7	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Принцип _____ позволяет разрабатывать стандарты, которые не создают препятствий в международной торговле Правильный ответ: гармонизации																																		
8	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. С целью содействия взаимопонимания, технического единства и взаимосвязи деятельности в различных областях науки, техники и производства разрабатываются _____ стандарты. Правильный ответ: основополагающие																																		
9	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Точность измерений СИ определяется их _____ Правильный ответ: погрешностью																																		
10	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Установление взаимопонимания и взаимного доверия между европейскими организациями в странах — членах ЕС при внедрении единой системы оценки соответствия — главная задача _____ организации по испытаниям и сертификации Правильный ответ: Европейской																																		
11	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы в особых условиях и служащий для этих условий, называется _____ эталоном. Правильный ответ: специальным																																		
12	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. В странах ЕС соответствие может быть оценено самим изготовителем, в																																		

	результате чего заявлением-декларацией он подтверждает соответствие товаров требованиям _____ ЕС и удостоверяет это путем маркировки товара знаком CE (Conformité Européenne). <i>Правильный ответ: директивы</i>
13	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Объект стандартизации — предмет (продукция, процесс, услуга) подлежащий или подвергающийся _____ <i>Правильный ответ: стандартизации</i>
14	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. Высшим органом Международной организации по стандартизации (ИСО) является _____ <i>Правильный ответ: Генеральная ассамблея</i>
15	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. Подписавшие Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации государства СНГ договорились о _____ органов по сертификации, испытательных лабораторий, результатов испытаний и сертификации, сертификатов и знаков соответствия на взаимопоставляемую продукцию. <i>Правильный ответ: взаимном признании</i>
16	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. Принцип стандартизации, который предусматривает рассмотрение каждого объекта как части более сложной системы, называется принципом _____ <i>Правильный ответ: системности и комплексности</i>
17	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков. _____ операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение _____ измерений с известной _____, получила название: методики выполнения измерений Список терминов: 1) Результат 2) Погрешность 3) Совокупность Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. В ответе запишите номера терминов в порядке их употребления в тексте. <i>Правильный ответ: 312</i>
18	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа К метрологическим характеристикам средств измерений не относится.... 1) точность 2) цена деления 3) качество 4). чувствительность <i>Правильный ответ: 3</i> <i>Обоснование: Метрологические характеристики — это свойства средств измерений, влияющие на результат измерения и его погрешности. В соответствии с международным стандартом ИСО 9000:2000 качество — это совокупность характерных свойств, формы, внешнего вида и условий применения, которыми должны быть наделены товары для соответствия своему назначению.</i>

19	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме Что такое поверка средств измерений? Правильный ответ: Поверка средств измерений – это совокупность операций, выполняемых органами государственной службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям
20	Прочитайте условие задачи, решите её и запишите ответ. Мощность двигателя автомобиля составляет 75 л.с. Выразите мощность в единицах системы СИ. Правильный ответ: 55500 Вт

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

ОПК-3.2. Использует национальные нормативно-правовые документы в профессиональной деятельности

Б1.О.20 СТАНДАРТИЗАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Задания закрытого типа

1	Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа: Стандартизация — это 1) деятельность по совершенствованию предметов, орудий и приемов труда, постоянно фиксирующая наиболее удачные результаты трудовой деятельности; 2) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг. 3) деятельность, связанная с необходимостью строительства большого количества объектов. 4) правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, к процессам и услугам, а также в области применения на добровольной основе требований к продукции, процессам и услугам и правовое регулирование отношений в области оценки их соответствия Правильный ответ: 2
2	Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа: Что устанавливает порядок разработки, принятия, введения в действие, применения и ведения общероссийских классификаторов технико-экономической информации? 1) ГОСТ 2) Госстандарт 3) Постановление правительства 4) Научный институт Правильный ответ: 3
3	Прочитайте текст и выберите все правильные варианты ответа: Основными объектами стандартизации являются: 1) продукция производства и услуги 2) процессы и системы организации производства (менеджмент) 3) терминология и условные обозначения 4) средства измерения 5) испытания и измерения, методы их проведения; маркировка продукции 6) процедуры оценки соответствия продукции предъявляемым требованиям Правильный ответ: 12356
4	Прочитайте текст и установите последовательность: Из перечисленного, расположите основные стадии разработки стандарта в

	нужной последовательности: 1) разработка проекта стандарта 2) принятие и государственная 3) организация разработки стандарта и составление технического задания на разработку 4) издание стандарта 5) разработка окончательной редакции проекта стандарта и предоставление его в Госстандарт России для принятия стандарта регистрация (присвоение номера) стандарта 1) 2 – 3 – 1 – 4 – 5 2) 3 – 1 – 2 – 5 – 4 3) 5 – 4 – 2 – 1 – 3 4) 3 – 1 – 5 – 2 – 4 <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</i> <i>Правильный ответ: 4</i>																												
5	<i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i> Установите соответствие между величиной и единицами измерения. <i>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</i> <table><tr><th colspan="2">Вид стандарта</th><th colspan="2">Условное обозначение</th></tr><tr><td>А</td><td>Национальные стандарты РФ</td><td>1</td><td>СТО</td></tr><tr><td>Б</td><td>Стандарты организаций</td><td>2</td><td>ISO (ИСО)</td></tr><tr><td>В</td><td>Международные стандарты</td><td>3</td><td>ГОСТ Р</td></tr><tr><td>Г</td><td>Международные стандарты СНГ</td><td>4</td><td>ГОСТ</td></tr></table> <i>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</i> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <i>Правильный ответ: 3124</i>	Вид стандарта		Условное обозначение		А	Национальные стандарты РФ	1	СТО	Б	Стандарты организаций	2	ISO (ИСО)	В	Международные стандарты	3	ГОСТ Р	Г	Международные стандарты СНГ	4	ГОСТ	А	Б	В	Г				
Вид стандарта		Условное обозначение																											
А	Национальные стандарты РФ	1	СТО																										
Б	Стандарты организаций	2	ISO (ИСО)																										
В	Международные стандарты	3	ГОСТ Р																										
Г	Международные стандарты СНГ	4	ГОСТ																										
А	Б	В	Г																										
	<i>Задания открытого типа</i>																												
6	<i>Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде.</i> Чтобы иметь право _____ свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России? <i>Правильный ответ: маркировать</i>																												
7	<i>Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде.</i> Система сертификации средств измерений относится к _____ системе сертификации <i>Правильный ответ: обязательной</i>																												
8	<i>Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде.</i> Система _____ сертификации может быть создана юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, или несколькими юридическими лицами или несколькими индивидуальными предпринимателями? <i>Правильный ответ: добровольной</i>																												
9	<i>Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде.</i> Основным способом доказательства соответствия при сертификации средств измерений является _____ <i>Правильный ответ: испытание</i>																												
10	<i>Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде.</i> Показатели _____ характеризуют приспособленность продукции к транспортированию без её использования и потребления <i>Правильный ответ: транспортабельности</i>																												

11	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ метод определения показателей качества основан на использовании теоретических и эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров Правильный ответ: Расчетный
12	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ метод измерения при котором измеряется (контролируется) несколько параметров (размеров) изделия. Правильный ответ: Комплексный
13	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ — это процедура, посредством которой третья сторона дает письменную гарантию, что услуга соответствует заданным требованиям. Правильный ответ: Сертификация
14	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. Высшим органом Международной организации по стандартизации (ИСО) является Правильный ответ: Генеральная ассамблея
15	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. Регистрация системы добровольной сертификации осуществляется в течении _____ с момента представления документов, предусмотренных настоящим пунктом для регистрации системы добровольной сертификации, в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию? Правильный ответ: пяти дней
16	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. Характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных повторно одними и теми же средствами, одним и тем же методом, в одинаковых условиях и с одинаковой тщательностью, называется _____ Правильный ответ: сходимостью результатов
17	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков. _____ операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение _____ измерений с известной _____, получила название: методики выполнения измерений Список терминов: 1) Результат 2) Погрешность 3) Совокупность Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. В ответе запишите номера терминов в порядке их употребления в тексте. Правильный ответ: 312
18	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа К метрологическим характеристикам средств измерений не относится.... 1) точность 2) цена деления

	3) качество 4). чувствительность
	<i>Правильный ответ: 3</i> <i>Обоснование: Метрологические характеристики — это свойства средств измерений, влияющие на результат измерения и его погрешности. В соответствии с международным стандартом ИСО 9000:2000 качество — это совокупность характерных свойств, формы, внешнего вида и условий применения, которыми должны быть наделены товары для соответствия своему назначению.</i>
19	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме В чем заключается метод опережающей стандартизации?
	<i>Правильный ответ: Метод опережающей стандартизации заключается в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм и требований к объектам стандартизации, которые согласно прогнозам, будут оптимальными в последующее время.</i>
20	Прочитайте условие задачи, решите её и запишите ответ. Дюймовые доски длиной 3 м и шириной 20 см отпускаются со склада по цене 500 руб. за кубометр. Сколько стоят 10 досок?
	<i>Правильный ответ: 76 руб. 20 коп.</i>

Приложение 1

Лист визирования фонда оценочных средств на очередной учебный год

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«__» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«__» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«__» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«__» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«__» _____ 20__ г.

Лист дополнений и изменений в фонд оценочных средств

Дисциплина «_____»

Направление подготовки: _____

Направленность (профиль): _____

На _____ / _____ учебный год

Вносятся следующие дополнения и изменения: (указываются составляющие ФОС (дисциплины, модуля, практики, НИР) в которые вносятся изменения и перечисляются вносимые в них изменения):

1.

2.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры _____
от «____» _____ 202__ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ ФИО
(подпись)

«____» _____ 202__ г