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

Факультет <u>экономико-правовой</u> Кафедра <u>экономики</u>



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Стандартизация, подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции

(наименование дисциплины)

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния (код и наименование направления подготовки/специальности)
Направленность (профиль)	Продуктивное животноводство и охотоведение
	(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Квалификация выпускника:	Бакалавр (квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2024

Фонд оценочных средств по дисциплине «Стандартизация, подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции»» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль): Продуктивное животноводство и охотоведение и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Book

Разработчик(и)	- Livery	А.Б. Басильева
	(подпись)	(ФОИ)
	KHALIK I, Z. 1	
	(подпись)	(ФОИ)
	(подпись)	(ФОИ)
	х средств обсужден на заседан	ии ПМК кафедры экономики,
протокол № 8 от 20.0	03.2024 года.	
	mo visitile a mo / o	
Председатель ПМК	Cherry	И.Н. Святенко
	(подпись)	(ФОИ)
Фонл оценочнь	ых средств утвержден на зас	елании кафелры экономики
протокол № 8 от 20.0		одант кафодры экономики,
2	ann /	D.H. Damassassassassassassassassassassassassas
Заведующий кафедро		В.И. Веретенников
	(подпись)	(ФОИ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Стандартизация, подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции»

1.1. Основные сведения о дисциплине

1010 0 0110	вные сведения од	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Укрупненная группа	36.00.00 Ветеринария и зоотехния				
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния				
Направленность программы	Продуктивно	е животноводство и	охотоведение		
Образовательная программа		Бакалавриат			
Квалификация		Бакалавр			
Дисциплина обязательной части /		Обязательная часть			
части, формируемой участниками					
образовательных отношений					
образовательной программы					
Форма контроля		экзамен			
Показатани трупозмкости	Форма обучения				
Показатели трудоемкости	очная	заочная	очно-заочная		
Год обучения	4	5	5		
Семестр	7 9 9		9		
Количество зачетных единиц	4	4	4		
Общее количество часов	144	144	144		
Количество часов, часы:		•	·		
-лекционных	20	2	8		
-практических (семинарских)	30	8	8		
-лабораторных	-	-	-		
-курсовая работа (проект)	_	-	-		
-контактной работы на	2,3	2,3	2,3		
промежуточную аттестацию					
-самостоятельной работы	91,7	131,7	125,7		

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Стандартизация, подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции»

Код	Содержание	Планиру	уемые результаты обучения		
компетен-	компетенции	Код и	Формируемые знания, умения и		
ции		наименование	навыки		
		индикатора			
		достижения			
		компетенции			
1	2	3	4		
ОПК-3	Способен	ОПК-3.2	Знание:		
	осуществлять и	Использует	- национальных нормативно-		
	совершенствовать	национальные	правовых документов в области		
	профессиональную	нормативно-	профессиональной деятельности.		
	деятельность в	правовые	Умение:		
	соответствии с	документы в	- использовать национальные		
	нормативными	профессиональной	нормативно-правовые документы в		
	правовыми актами в	деятельности	профессиональной деятельности		
	сфере		Навык/Опыт деятельности:		
	агропромышленного		- использования национальных		
	комплекса		нормативно-правовых документов в		

	профессиональной деятельности

1.3. Перечень тем дисциплины

			Кол-во ча	сов
Шифр темы	Название темы	очная форма обучения	заочная форма обучения	очно- заочная форма обучения
1.1.	Предмет, задачи и структура дисциплины.	8,7	9,9	10,2
1.2.	Качество товаров	17	15,4	15,5
1.3.	Техническое регулирование	16	15,2	16
1.4.	Принципы и методы стандартизации. Средства стандартизации.	16	16,2	17
1.5.	Системы стандартизации. Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации.	17	16,1	17
2.1.	Объекты метрологии.	15	17,2	16
2.2.	Средства и методы измерений.	17	17,2	16
2.3.	Основы теории измерений.	18	17,2	16
2.4.	Государственная система обеспечения единства измерений. Органы и службы по метрологии.	17	17,3	18
Другие ви	иды контактной работы	2,3	2,3	2,3
Всего час	ОВ	144	144	144

Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

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

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

			ТЕКУЩИЙ К			
№ темы	Тестовые задания по теоретическому материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера	Задания для контрольной работы	Тематика рефератов, докладов, сообщений	Групповое творческое задание
	Блок	\mathbf{A}		Блон	ςБ	
	Контроль	знаний		Контроль умен	ий, 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	Критерии и показатели оценивания результатов обучения				
по дисциплине	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
I этап	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и	
Знать	национальных нормативно-	национальных	содержащие отдельные	систематические знания	
национальные	правовых документов в	нормативно-правовых	пробелы знания	национальных	
нормативно-правовые	области профессиональной	документов в области	национальных нормативно-	нормативно-правовых	
документы в области	деятельности/Отсутствие	профессиональной	правовых документов в	документов в области	

профессиональной	знаний	деятельности/Отсутствие	области профессиональной	профессиональной
деятельности		знаний	деятельности/Отсутствие	деятельности/Отсутствие
(ОПК-3/ОПК-3.2)			знаний	знаний
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
Уметь	использовать национальные	несистематическое	содержащее отдельные	систематическое умение
использовать	нормативно-правовые	умение	пробелы умение	использовать
национальные	документы в	использовать	использовать национальные	национальные
нормативно-правовые	профессиональной	национальные	нормативно-правовые	нормативно-правовые
документы в	деятельности/ Отсутствие	нормативно-правовые	документы в	документы в
профессиональной	умений	документы в	профессиональной	профессиональной
деятельности		профессиональной	деятельности	деятельности
(ОПК-3/ОПК-3.2)		деятельности		
III этап	Фрагментарное	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
Владеть навыками	применение навыков	несистематическое	сопровождающееся	систематическое
использования	национальных нормативно-	применение навыков	отдельными ошибками	применение навыков
национальных	правовых документов в	национальных	применение навыков	национальных
нормативно-правовых	области профессиональной	нормативно-правовых	национальных нормативно-	нормативно-правовых
документов в	деятельности/Отсутствие	документов в области	правовых документов в	документов в области
профессиональной	знаний	профессиональной	области профессиональной	профессиональной
деятельности		деятельности/Отсутствие	деятельности/Отсутствие	деятельности/Отсутствие
(ОПК-3/ОПК-3.2)		знаний	знаний	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?
 - a) CTΠ;
 - б) ГОСТ:
 - B) OCT;
 - 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?
 - a) OCT;
 - **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?
 - a) PCT;

- 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) подготовления 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 обяхательные 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 лаборатории
- 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

Тема 2.1.-2.4.

- 1. Метрология это ...
- а) теория передачи размеров единиц физических величин;
- б) теория исходных средств измерений (эталонов);
- в) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности;
 - 2. Физическая величина это ...
 - а) объект измерения;
- б) величина, подлежащая измерению, измеряемая или измеренная в соответствии с основной целью измерительной задачи;
- в) одно из свойств физического объекта, общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них.
 - 3. Количественная характеристика физической величины называется...
 - а) размером;
 - б) размерностью;
 - в) объектом измерения.
 - 4. Качественная характеристика физической величины называется ...
 - а) размером;
 - б) размерностью;
 - в) количественными измерениями нефизических величин.
 - 5. Измерением называется ...
 - а) выбор технического средства, имеющего нормированные метрологические характеристики;
 - б) операция сравнения неизвестного с известным;
- в) опытное нахождение значения физической величины с помощью технических средств.
 - 6. К объектам измерения относятся ...
 - а) образцовые меры и приборы;
 - б) физические величины;
 - в) меры и стандартные образцы.
- 7. При описании электрических и магнитных явлений в СИ за основную единицу принимается ...
 - а) вольт;
 - б) ом;
 - в) ампер.

8. При описании пространственно-временных и механических явлений в С	И
за основные единицы принимаются	
а) кг, м, Н;	
б) м, кг, Дж, ;	
в) кг, м, с.	
9. При описании световых явлений в СИ за основную единицу принимается	
а) световой квант;	
б) кандела;	
в) люмен.	
10. Для поверки эталонов-копий служат	
а) государственные эталоны;	
б) эталоны сравнения;	
в) эталоны 1-го разряда.	
11. Для поверки рабочих эталонов служат	
а) эталоны-копии;	
б) государственные эталоны;	
в) эталоны сравнения.	
12. Для поверки рабочих мер и приборов служат	
а) рабочие эталоны;	
б) эталоны-копии;	
в) эталоны сравнения.	
13. Разновидностями прямых методов измерения являются	
а) методы непосредственной оценки;	
б) методы сравнения;	
в) методы непосредственной оценки и методы сравнения.	
14. По способу получения результата все измерения делятся на	
а) статические и динамические;	
б) прямые и косвенные;	
в) прямые, косвенные, совместные и совокупные.	
15. По отношению к изменению измеряемой величины измерения делятся на	
а) статические и динамические;	
б) равноточные и неравноточные;	
в) прямые, косвенные, совместные и совокупные.	
16. В зависимости от числа измерений измерения делятся на	
а) однократные и многократные;	
б) технические и метрологические;	
в) равноточные и неравноточные.	
17. В зарисимости от ринамения перущ татор измерения пенятоя на	
17. В зависимости от выражения результатов измерения делятся на a) равноточные и неравноточные;	
а) равноточные и неравноточные, б) абсолютные и относительные;	
UJ AUGUJIWI HDIC N VI NUCNI CJIDNDIC,	

в) технические и метрологические.

- 18. Из перечисленных метрологических характеристик прибора к качеству измерения относятся ...
 - а) класс точности;
 - б) предел измерения;
 - в) входной импеданс.
 - 19. Единством измерений называется ...
 - а) система калибровки средств измерений;
 - б) сличение национальных эталонов с международными;
- в) состояние измерений, при которых их результаты выражены в узаконенных единицах величин и погрешности измерений не выходят за установленные пределы с заданной вероятностью.
 - 20 Основной погрешностью средства измерения называется погрешность, определяемая

. . .

- а) в рабочих условиях измерений;
- б) в предельных условиях измерений;
- в) в нормальных условиях измерений.
- 21 Правильность измерений это ...
- а) характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений;
- б) характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполняемых повторно одними и теми же методами и средствами измерений и в одних и тех же условиях; отражает влияние случайных погрешностей на результат измерения;
- в) характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах, разными методами и средствами измерений, разными операторами, но приведённых к одним и тем же условиям.
 - 22. Сходимость измерений это ...
- а) характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений;
- б) характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполняемых повторно одними и теми же методами и средствами измерений и в одних и тех же условиях; отражает влияние случайных погрешностей на результат измерения;
- в) характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах, разными методами и средствами измерений, разными операторами, но приведённых к одним и тем же условиям.
 - 23. Воспроизводимость измерений это ...
- а) характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений;
- б) характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполняемых повторно одними и теми же методами и средствам измерений и в одних и тех же условиях; отражает влияние случайных погрешностей на результат измерения;
- в) характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах, разными

методами и средствами измерений, разными операторами, но приведённых к одним и тем же условиям.

- 24. К метрологическим характеристикам средств измерений относятся...
- а) цена деления, диапазон измерения, класс точности, потребляемая мощность;
- б) кодовые характеристики, электрический входной и выходной импеданс, диапазон измерения, быстродействие;
 - в) диапазон измерения, класс точности, габаритные размеры, стоимость.
- 25. К метрологическим характеристикам для определения результатов измерений относят ...
- а) функцию преобразования, значение меры, цену деления, кодовые характеристики;
- б) электрический входной импеданс, электрический выходной импеданс, погрешности СИ, время реакции;
- в) функцию распределения погрешностей, погрешности СИ, значение меры, цену деления.
- 26 Средство измерений, предназначенное для воспроизведения величины заданного размера, называют ...
 - а) вещественной мерой,
 - б) измерительной установкой;
 - в) первичным эталоном величины.
- 27 При одновременном измерении нескольких одноименных величин измерения называют ...
 - а) косвенными;
 - б) совместными;
 - в) совокупными.
- 28 При одновременном измерении нескольких неодноименных величин измерения называют ...
 - а) косвенными;
 - б) совместными;
 - в) совокупными.
- 29 Измерения, при которых значение измеряемой величины находят на основании известной зависимости между ней и величинами, подвергаемыми прямым измерениям, называют ...
 - а) косвенными;
 - б) совместными;
 - в) совокупными.
- 30 Измерения, при которых скорость изменения измеряемой величины соизмерима со скоростью измерений, называются ...
 - а) техническими;
 - б) метрологическими;
 - в) динамическими.
- 31 Измерения, при которых скорость изменения измеряемой величины много меньше скорости измерений, называются ...
 - а) техническими;

- б) метрологическими;
- в) статическими.
- 32 Передаточная функция средства измерения относится к группе метрологических характеристик ...
 - а) для определения результатов измерений;
 - б) чувствительности к влияющим факторам;
 - в) динамических.
- 33. Упорядоченная совокупность значений физической величины, принятая по соглашению на основании результатов точных измерений, называется ...
 - а). результатами вспомогательных измерений
 - б) шкалой физической величины
 - в) единицей измерения
 - г) выборкой результатов измерений
- 34. Свойство, общее в качественном отношении для множества объектов, но индивидуальное в количественном отношении для каждого из них, называется
 - а) размером физической величины
 - б) размерностью физической величины
 - в) физической величиной
 - г) фактором
 - 35. Основными единицами системы физических величин являются ...
 - а) ватт
 - б) метр
 - в) килограмм
 - г) джоуль
 - 36. По международной системе единиц физических величин сила измеряется ...
 - a) m/c
 - б)
 - в) рад/с
 - г) Ньютон
- 37. Приставками SI для обозначения увеличения значений физических величин являются ...
 - а) кило
 - б) санти
 - в) мега
 - г) микро
- 38. Приставками SI для обозначения уменьшающих значений физических величин являются ...
 - а) деци
 - б) санти
 - в) кило
 - г) гекто
 - 39. Метод непосредственной оценки имеет следующее достоинство:

а) дает возможность выполнять измерения величины в широком диапазоне без перенастройки

- б) эффективен при контроле в массовом производстве
- в) сравнительно небольшую инструментальную составляющую погрешности измерений
- г) обеспечивает высокую чувствительность
- 40. По способу получения информации измерения разделяют...
- а) однократные и многократные
- б) статические и динамические
- в) прямые, косвенные, совокупные и совместные
- г) абсолютные и относительные

Критерии и шкалы оценивания тестов

Reprite print in miximizer offering and in the constant of the
Критерии оценивания 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).

Тема 2.1.

- 1. Объекты метрологии.
- 2. Виды измерений.

Тема 2.2.

- 1. Воспроизведение и передача размеров физических величин.
- 2. Метод и методика измерений.
- 3. Признаки методов измерений.

Тема 2.3.

- 1. Основные постулаты теории измерений.
- 2. Факторы, влияющие на результат измерений.
- 3.Погрешности результатов измерений.

Тема 2.4.

- 1. Государственная система обеспечения единства измерений Органы и службы по метрологии.
 - 2. Субъекты метрологии.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Kphiephi ii mkasibi oqenibanin yetholo ol	1poca
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.	«неудовлетворительно»
Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на	
семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«удовлетворительно»
даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается	
и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и	
правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»
даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет	
достаточно высокой активности. Верность суждений студента,	
полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу,	«отлично»
основанные на знакомстве с обязательной литературой и	
современными публикациями; дает 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%	

Блок Б ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий

Тема 1.2.Установите соответствие

№	Понятие		Определение
вопроса			
1	Эргономические требования	A	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	Γ	Сущность этих требований сводится
			к простоте и удобству потребления
5	Технологические требования	Д	Определяются особенностями
			человека и характеристиками среды
			использования
6	Требования стандартизации и	E	Требования к информационной
	унификации		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».

Залание 2.

Изучить содержание основных этапов разработки и утверждения национальных стандартов.

Задание 3.

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

Тема 2.1.

Задание.

Перевести внесистемные единицы измерений в системные единицы и наоборот. (Решить задачи).

- 1) Дюймовые доски длиной 3 м и шириной 20 см отпускаются со склада по цене 500 руб. за кубометр. Сколько стоят 10 досок?
- 2) Скорость автомобиля на прямолинейном участке трассы составила 175 км/ч. Перевести в единицы измерения системы СИ.
- 3) Определить в единицах СИ среднюю скорость (V) объекта, если за время t = 500 мс им пройдено расстояние S = 10 см.
- 4) Назовите приведенные значения физических величин, используя кратные и дольные приставки: 5,3 1013Om, 10,4 1013 Γu , 2,56 107 Πa .
- 5) Мощность двигателя автомобиля составляет 75 л.с. Выразите мощность в единицах системы СИ.
- 6) Выразите вольт через основные единицы измерения системы СИ, используя его определение через мощность и силу тока.

Тема 2.3.

Задание.

Изучить классификацию средств измерений по техническому устройству (конструктивному исполнению) и по метрологическому назначению, ознакомиться с основными метрологическими характеристиками отсчетных устройств и сделать расчет метрологических характеристик заданных отсчетных устройств.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение;	«неудовлетворительно»
в целом успешное, но несистематическое применение навыков	
Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение;	«удовлетворительно»
в целом успешное, но несистематическое применение навыков	
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в	«хорошо»

	целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом	
	успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками	
	применение навыка	
	Сформированные и систематические знания; успешные и	«отлично»
сис	тематические умения; успешное и систематическое применение	
	навыков	

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	Письменно
	профессиональном уровне. Полностью	оформленный
	соответствует поставленным в задании целям	доклад (реферат)
	и задачам. Представленный материал в	представлен в
	основном верен, допускаются мелкие	срок.
	неточности. Студент свободно отвечает на	Полностью
	вопросы, связанные с докладом. Выражена	оформлен в
	способность к профессиональной адаптации,	соответствии с
	интерпретации знаний из	требованиями
	междисциплинарных областей	
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно
	профессиональном уровне, допущены	оформленный
	несколько существенных ошибок, не	доклад (реферат)

	влияющих на результат. Студент отвечает на	представлен в
	вопросы, связанные с докладом, но	срок, но
	недостаточно полно. Уровень недостаточно	с некоторыми
	высок. Допущены существенные ошибки, не	недоработками
	существенно влияющие на конечное	
	восприятие материала. Студент может	
	ответить лишь на некоторые из заданных	
	вопросов, связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены	Письменно
	существенные ошибки, не существенно	оформленный
	влияющие на конечное восприятие	доклад (реферат)
	материала. Студент может ответить лишь на	представлен со
	некоторые из заданных вопросов, связанных с	значительным
	докладом	опозданием
		(более недели).
		Имеются
		отдельные
		недочеты в
		оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне.	Письменно
	Допущены грубые ошибки. Ответы на	оформленный
	связанные с докладом вопросы	доклад (реферат)
	обнаруживают непонимание предмета и	представлен со
	отсутствие ориентации в материале доклада	значительным
		опозданием
		(более недели).
		Имеются
		существенные
		недочеты в
		оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескриптор	Минимальный	Изложенный,	Законченный,	Образцовый
Ы	ответ	раскрытый ответ	полный ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не	Проблема	Проблема	Проблема
проблемы	раскрыта.	раскрыта не	раскрыта.	раскрыта
	Отсутствуют	полностью.	Проведен анализ	полностью.
	выводы.	Выводы не	проблемы без	Проведен анализ
		сделаны и/или	привлечения	проблемы с
		выводы не	дополнительной	привлечением
		обоснованы.	литературы. Не	дополнительной
			все выводы	литературы.
			сделаны и/или	Выводы
			обоснованы.	обоснованы.
Представлен	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
ие	информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизирова	систематизирована	систематизирован
	связана. Не	на и/или не	И	a,
	использованы	последовательна	последовательна.	последовательна
	профессиональн	. Использован 1-	Использовано	и логически
	ые термины.	2	более 2	связана.
		профессиональн	профессиональны	Использовано

		ых термина.	х терминов.	более 5
				профессиональны
				х терминов.
Оформлени	Не	Использованы	Использованы	Широко
e	использованы	информационны	информационные	использованы
	информационны	е технологии	технологии	информационные
	е технологии	(PowerPoint)	(PowerPoint). He	технологии
	(PowerPoint).	частично. 3-4	более 2 ошибок в	(PowerPoint).
	Больше 4	ошибки в	представляемой	Отсутствуют
	ошибок в	представляемой	информации.	ошибки в
	представляемой	информации.		представляемой
	информации.			информации.
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы	Ответы на	Ответы на
вопросы	вопросы.	на элементарные	вопросы полные	вопросы полные
		вопросы.	и/или частично	с привидением
			полные.	примеров.

Блок Г ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 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
		Сформированные и систематические знания; успешные
«Отлично»		и систематические умения; успешное и
		систематическое применение навыков
	«Зачтено»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы
«Хорошо»		знания; в целом успешные, но содержащие пробелы
«Хорошо»		умения; в целом успешное, но сопровождающееся
		отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но
«У довлетворительно»		несистематическое умение; в целом успешное, но
		несистематическое применение навыков
и И омнов нотворитони и ом	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют
«Неудовлетворительно»	«пе зачтено»	знания, умения и навыки

Комплект итоговых оценочных материалов

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с				
пормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса				
ОПК-3.2. Использует национальные нормативно-правовые документы в профессионально	ìй			
<i>деятельности</i>				
Б1.О.20 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ				
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ				
Задания закрытого типа				
1 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:				
Метрология – это наука об измерениях, рассматривающая задачи:				
1) создания методов и средств достижения требуемой точности измерений				
2) создания методов и средств измерений				
3) разработки системы средств, методов и нормативной базы обеспечения единст	ва			
измерений				
4) создания методов и средств измерений, разработки системы средств, методов	И			
нормативной базы обеспечения единства измерений, методов и средств достижени	ΙЯ			
требуемой точности измерений				
Правильный ответ: 4				
2 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:				

	Что устанавливает порядок разработки		
	применения и ведения общероссийских	кла	ссификаторов технико-экономической
	информации?		
	1) ΓOCT		
	2) Госстандарт		
	3) Постановление правительства		
	4) Научный институт		
	Правильный ответ: 3		
3	Прочитайте текст и выберите все правиля	ьные	варианты ответа:
	Что из ниже перечисленного может быт	ъна	звано объектом стандартизации?
	1) продукция		
	2) параметры изделия		
	3) терминология		
	4) процесс		
	5) услуга		
	Правильный ответ: 145		
4	Прочитайте текст и установите послед	оват	ельность:
	Из перечисленного, расположите основ		
	нужной последовательности: 1) разработ		
	государственная 3) организация разработк		
	задания на разработку 4) издание стандарт		
	проекта стандарта и предоставление его в		
	регистрация (присвоение номера) стандар		- was special state of the spe
	1) $2-3-1-4-5$	14	
	2) 3 – 1 – 2 – 5 – 4		
	3) 5 - 4 - 2 - 1 - 3		
	4) 3 – 1 – 5 – 2 – 4		
	Запишите соответствующую последовап	и <i>о</i> пьі	иость иифп слева направо
	Правильный ответ: 4	ichor	осто цифр слева паправо
5	Прочитайте текст и установите соотве	mem	0110.
3	Установите соответствие между величи		
	К каждой позиции, данной в левом столби		
	правого столбца:	je, ne	оберите соответствующую позицию из
	Единица измерения		Величина
		1	Объем
	A Ампер Б Кг/м	2	Частота
	В Герц	3	Сила тока
	Г литр	4	Плотность
	Запишите выбранные цифры под соответ	<u>пств</u>	, ,
	АБ		В Г
	Правильный ответ: 3421		
	Задания от	_	
6	Прочитайте текст и впишите недостаюї	цее с	лово в соответствующем контексту
	падеже.		
	Чтобы иметь право свою		
	получить лицензию в территориальном	орг	ане Госстандарта России?
	Правильный ответ: маркировать		-
7	Прочитайте текст и впишите недостаю	цее с	лово в соответствующем контексту
	падеже.	-	• •
	Один из принципов стандартизации –		применения документов по
	стандартизации.		
	Правильный ответ: добровольность		

8	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту
	падеже.
	Значительное внимание в уделяется вероятностным и
	статистическим методам, методам оценки уровня качества, обработки и анализа
	результатов испытаний, методам интерпретации результатов и принятия
	решений.
	Правильный ответ: квалиметрии
9	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту
	падеже.
	Аттестация методики выполнения измерений (МВИ) — процедура установления
	и подтверждения соответствия МВИ предъявляемым к ней
	требованиям
	Правильный ответ: метрологическим
10	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту
	падеже.
	документ, выданный по правилам системы сертификации,
	устанавливающий, что продукция соответствует установленным требованиям?
	Правильный ответ: Сертификат
4.4	
11	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту
	падеже.
	— совокупность операций, выполняемых с помощью
	технического средства, хранящего единицу величины и позволяющего
	сопоставить с ней измеряемую величину, чтобы получить значение этой
	величины.
	Правильный ответ: Измерение
12	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту
	падеже.
	— это метод создания машин, приборов и оборудования из
	отдельных стандартных унифицированных узлов, многократно используемых
	при создании различных изделий на основе геометрической и функциональной
	взаимозаменяемости.
	Правильный ответ: Агрегатирование
13	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту
	падеже.
	— это разность между показаниями СИ и истинным
	(действительным) значением измеряемой физической величины.
	Правильный ответ: Погрешность
14	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту
	падеже.
	Система может быть создана юридическим лицом или
	индивидуальным предпринимателем или несколькими юридическими лицами
	или несколькими индивидуальными предпринимателями.
	Правильный ответ: добровольной сертификации
15	Дополните предложение словосочетанием из трех слов в соответствующем контексту
	падеже.
	Образцы для испытаний при проведении сертификации отбирает
1.0	Правильный ответ: орган по сертификации
16	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту
	падеже.
	Стандартизация, участие в которой открыто для национальных органов по
	стандартизации стран только одного географического, политического или
	экономического региона мира – это

17 Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выбер						
	предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.					
	наука об измерениях, методах, средствах обеспечения их					
	и способах достижения требуемой Список терминов:					
	1) Единство					
	2) Точность					
	3) Метрология					
	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					
	Правильный ответ: 3					
	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.					
19	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме					
	Как определяет сертификацию Федеральный закон "О техническом					
	регулировании"?					
	Правильный ответ: Федеральный закон «о техническом регулировании» определяет					
	сертификацию, как форму осуществляемого органом по сертификации					
	подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов,					
	положениям стандартов или условиям договоров					
20	Прочитайте условие задачи, решите её и запишите ответ.					
	3) Определить в единицах СИ среднюю скорость (V) объекта, если за время					
	t = 500 мс им пройдено расстояние S = 10 см					
	Π равильный ответ: $V=0,2$ м/ c					

Образец оформления экзаменационного билета

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

Факультет			
Кафедра			
Office particularly was undergoing			
Образовательная программа			
Направление подготовки/специальности	Ь		
Направленность (профиль)			
Курс			
Семестр			
Дисциплина	«		»
ЭКЗАМЕНАІ	ционны	Й БИЛЕТ №	_
1.			
2.			
3.			
Утверждено на заседании кафедры экон			
Протокол № от «»	20 г.		
Зав. кафедрой		Экзаменатор	
подпись		•	подпись

Лист визирования фонда оценочных средств на очередной учебный год

Фонд	оценочных	средств	ПО	дисциплине	(модулю, н и признан актуг	практике)	
<u>использо</u>	ования на 20 20	учебный г	од.	дисциплине » проанализирова:	n n npnsnan aktye	линым дли	
				OT «»			
Заведую	щий кафедрой			И.О. Ф			
«» _	20 г.						
Фонд	оценочных	_		дисциплине			
«	ования на 20 20_	 vчебный г	ОЛ	» проанализирова	н и признан актуа	альным для	
Протоко	л заседания кафед	ры		OT «»	20 г. №		
Заведую	щий кафедрой				И.О. Ф		
«»_	20 г.						
Фонд «	оценочных	•		дисциплине _» проанализирова	•	•	
	ования на 20 20				1		
Протоко	л заседания кафед	ры		OT «»	20 г. №		
Заведую «»_	щий кафедрой 20 г.				И.О. Ф		
Фонд «		-		дисциплине » проанализирова	` •	. /	
использо	ования на 20 20	учебный г	од.		-		
Протоко	л заседания кафед	ры		OT «»	20 г. №		
Заведую «»_	щий кафедрой 20 г.				И.О. Ф		
Фонд «	оценочных	средств	по	дисциплине » проанализирова	(модулю, н и признан актуа	практике) альным для	
использо	ования на 20 20	учеоный г	ОД.				
Протоко	л заседания кафед	ры		OT «»	20 Γ. Ν º	_	
Заведую	щий кафедрой				И.О. Ф		

«____» ____20__ г.

Лист дополнений и изменений в фонд оценочных средств

Дисциплина «	>>		
Направление подготовки:			
Направленность (профиль):			
Ha/учебный год			
Вносятся следующие дополнения и (дисциплины, модуля, практики, НИР) вносимые в них изменения):			
1.			
2.			
Потоличния и уручниция посоможному и	awa s nayyy ya aaca	TOTAL MARKET TOTAL	
Дополнения и изменения рассмотрены и от «» 202 г., проток	одоорены на засе, сол №	дании кафедры	
Заведующий кафедрой	(подпись)	ФИО	
«»202 г			