

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Суджанский сельскохозяйственный техникум»

РАССМОТРЕНО:

на заседании
Педагогического совета
ОБПОУ «ССХТ»
Протокол № 7
от «11» ИЮНЯ 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ ОБПОУ «ССХТ»
№ 233 от «11» ИЮНЯ 2021 г.

Директор ОБПОУ «ССХТ»

Е.В. Харламов

Комплект
контрольно – оценочных средств
ОП.09 Метрология, стандартизация и подтверждения качества
специальность 35.02.05 Агрономия

х. Кучеров

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.Паспорт комплекта оценочных средств. - 4
 - 1.1. Область применения комплекта оценочных средств. - 4
 - 1.2.Проверяемые результаты обучения - 4
 - 1.3. Таблица сочетаний проверяемых знаний и умений - 6
- 2. Комплект оценочных средств - 7
 - 2.1 Задания для проведения дифференцированного зачёта - 7
 - 2.2 Пакет экзаменатора -26
 - 2.3 Оценочный лист - 27

1. Паспорт контрольно – оценочных средств.

1.1Область применения комплекта оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины ОП.09.Метрология, стандартизация и подтверждение качества

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации.

Формы текущего контроля: практические работы, самостоятельные работы (реферат), компьютерное тестирование.

Форма итоговой аттестации— **дифференцированный зачет.**

1.2. Проверяемые результаты обучения

Код	Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результатов
1		2
У ₁	- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
У ₂	- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
У ₃	- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка

		внеаудиторной самостоятельной работы
У ₄	- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
З ₁	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
З ₂	- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
З ₃	- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
З ₄	- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
З ₅	- формы подтверждения качества	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые

		задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
--	--	--

1.3 Таблица сочетаний проверяемых знаний и умений.

Результаты освоения 1	Основные показатели оценки результата 2	№ задания 3
31	Выполнение практических работ. Устные опросы, тестовые задания. Выполнение творческих работ. Проверка внеаудиторной самостоятельной работы	1-5
32	- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов	
33	- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества	
34	- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	
35	- формы подтверждения качества	
у1	- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества	
у2	- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	
у3	- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	
у4	- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	

2. Комплект контрольно-оценочных средств.

2.1 Задания в форме теста для проведения дифференцированного зачета.

Данные материалы включают в себя варианты дифференцированного зачета в виде тестовых заданий, эталонные ответы, критерии оценки заданий.

Контрольно-измерительные материалы содержат 4 варианта. Каждый вариант состоит из 30 заданий. Задание предполагает один правильный ответ из 4-х предложенных. Контрольно-измерительные материалы имеют ключи. Дифференцированный зачет рассчитан на один академический час и оценивается по пятибалльной системе.

Критерии оценки проверочной работы

Результат	Количество правильных ответов
«5»	28-30
«4»	от 24 до 27
«3»	от 18 до 23
«2»	менее 17

Задания удовлетворяют требованиям:

- соответствуют содержанию рабочей программы ОП.09.Метрология, стандартизация и подтверждение качества и охватывают все важные аспекты области содержания;
- объективны, т.е. могут быть выполнены обучающимися;
- кратки как по форме предъявления, так и по необходимому времени для его выполнения;
- соответствуют Федеральному Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия

Вариант 1

1. _____ — одно из свойств физического объекта (явления, процесса), которое является общим в качественном отношении для многих физических объектов, отличаясь при этом количественным значением.

2. _____ — официальные документы, представляющие собой систематизированный свод наименований и кодов классификационных

группировок и (или) объектов классификации в области технико-экономической и социальной информации.

3. _____ — совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины и позволяющего сопоставить с ней измеряемую величину, чтобы получить значение этой величины.

4. _____ — средство измерения, предназначенное для воспроизведения и хранения единицы величины с целью передачи ее другим средствам измерений данной величины.

5. _____ — это метод создания машин, приборов и оборудования из отдельных стандартных унифицированных узлов, многократно используемых при создании различных изделий на основе геометрической и функциональной взаимозаменяемости.

6. _____ — это разность между показаниями СИ и истинным (действительным) значением измеряемой физической величины.

7. _____ — это совокупность средств и методов, которые позволяют обеспечить общество всей необходимой информацией.

8. _____ — это специально создаваемые организации и подразделения для проведения работ по стандартизации на разных уровнях управления — государственном, отраслевом, предприятий (организаций) стандартизации.

9. _____ в пределах его компетенции выполняет функции органа по аккредитации, а также разрабатывает общие процедуры по аккредитации, общие требования к объектам аккредитации и экспертам, а также к необходимым документам; взаимодействует с международными организациями по аккредитации.

10. _____ включает в себя ряд отдельных методов: систематизации, селекции, симплификации, типизации и оптимизации.

11. _____ измерений — это повторяемость результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах, разными методами, разными операторами, в разное время, но приведенных к одним и тем же условиям измерений (температуре, давлению, влажности и др.).

12. _____ семейства ИСО 9000:2000 предназначен для целей сертификации или заключения контрактов.

13. Аттестация методики выполнения измерений (МВИ) — процедура установления и подтверждения соответствия МВИ предъявляемым к ней требованиям.

14. В 1950 годах во многом способствовала появлению недорогих и высококачественных японских товаров именно деятельность:

15. В 1951 году разработал идею трилогии качества: планирование качества — улучшение качества — управление качеством:

16. В зависимости от методических принципов осуществления унификация может быть: _____

17. В зависимости от области проведения унификация изделий может быть: _____

18. В качестве бытовых и производственных обычно классифицируют:

19. В метрологии не рекомендуется применять такое выражение, как:

20. В настоящее время во всех внешних документах Госстандарт переходит от применения термина «сертификация» к понятию:

21. В области сертификации ИСО занимается исключительно проблемами.

22. В рамках системы сертификации ГОСТ Р действует национальная система сертификации электрооборудования на соответствие стандартам безопасности: _____

23. В стандарте ИСО 9000 не предполагается давать качеству количественную оценку. Из перечисленного, ранжировка качества ограничивается прилагательными:

24. В странах ЕС соответствие может быть оценено самим изготовителем, в результате чего заявлением-декларацией он подтверждает соответствие товаров требованиям _____ и удостоверяет это путем маркировки товара знаком СЕ (Conformité Européenne).

25. В функции региональных центров стандартизации, метрологии и сертификации не входит:

26. В число стандартов разного статуса или категории, которые классифицируются в зависимости от сферы действия стандарта, не входит:

27. Величина систематической погрешности определяет такое метрологическое свойство, как:

28. Вопросы обеспечения качества находят отражение на пересечении видов и методов деятельности, используемых в:

29. Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров называется:

30. Гарантом доверия заявителя органу по сертификации и испытательной лаборатории является: _____

Вариант 2

1. Государственный метрологический контроль не включает:

2. Государственный метрологический надзор производится на предприятиях и в организациях _____ собственности.

3. Деятельность ИСО охватывает практически все области стандартизации — от машиностроения до охраны окружающей среды, за исключением _____

4. Деятельность по рациональному сокращению числа типов деталей, агрегатов одинакового функционального назначения называется:

5. Деятельность, использующая ресурсы и управляемая с целью преобразования входов в выходы, может рассматриваться как:

6. Для _____ каждый владелец процесса должен чётко определять свои входы и выходы, которых может быть несколько.

7. Доверительная погрешность — верхняя и нижняя границы _____ при данной доверительной вероятности.

8. Документ, который устанавливает соподчинение СИ, участвующих в передаче размера единицы от эталона к рабочим СИ с указанием методов и погрешности при передаче, называется:

9. Значительное внимание в _____ уделяется вероятностным и статистическим методам, методам оценки уровня качества, обработки и анализа результатов испытаний, методам интерпретации результатов и принятия решений.

10. Из всех схем сертификации продукции наиболее сложной является схема: _____

11. Из перечисленного установите правильную последовательность процесса работ, выполняемых при стандартизации предметов (продукции, процессов, услуг):

12. Из перечисленного, в Российской Федерации к видам поверок СИ относятся:

13. Из перечисленного, внеплановый инспекционный контроль проводят в случаях поступления информации о претензиях к качеству сертифицированных работ и услуг от:

14. Из перечисленного, все межотраслевые стандарты условно делятся на следующие направления:

15. Из перечисленного, Государственные стандарты Российской Федерации утверждаются:

16. Из перечисленного, для графического представления понятий в международном стандарте ИСО 9000:2000 используются следующие виды связей:

17. Из перечисленного, инспекционный контроль сертифицированных работ и услуг содержит следующие виды работ:

18. Из перечисленного, к возможным классам характеристик относятся:

19. Из перечисленного, к используемым в настоящее время системам менеджмента качества относятся:

20. Из перечисленного, к принципам менеджмента качества, установленных стандартами серии ИСО 9000:2000, относятся:

21. Из перечисленного, к функциям Госстандарта относятся:

22. Из перечисленного, категории стандартов представлены следующими стандартами:

23. Из перечисленного, метрологические свойства СИ — это свойства, влияющие на два фактора:

24. Из перечисленного, объем и периодичность инспекционного контроля зависят от:

25. Из перечисленного, орган по сертификации — это орган, который:

26. Из перечисленного, организацию метрологического обеспечения в РФ:

27. Из перечисленного, основное уравнение измерения связывает между собой:

28. Из перечисленного, основные задачи квалиметрии:

29. Из перечисленного, основными функциями стандартизации являются:

30. Из перечисленного, отраслевые стандарты разрабатывают в следующих случаях:

Вариант 3

1. Из перечисленного, подтверждением тому, что продукция, процесс или услуга успешно прошли сертификацию, могут являться:

2. Из перечисленного, при подготовке и проведении высокоточных измерений учитывают влияние:

3. Из перечисленного, при сертификации работ и услуг применяют:

4. Из перечисленного, рабочие СИ (РСИ) по условиям применения могут быть:

5. Из перечисленного, расположите в порядке возрастания их иерархическое значение:

6. Из перечисленного, расположите основные стадии разработки стандарта в нужной последовательности:

7. Из перечисленного, сертификация направлена на достижение следующих целей:

8. Из перечисленного, сертификация характеризуется:

9. Из перечисленного, система информационно-библиографической документации (СИБИД) включает следующие подсистемы:

10. Из перечисленного, стандарты на процессы включают следующие нормативы:

11. Из перечисленного, стандарты предприятий разрабатывают и утверждают:

12. Из перечисленного, укажите составляющие различаемые в современной метрологии:

13. Из перечисленного, установите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:

14. Из перечисленного, установите правильную последовательность основных разделов Закона РФ "Об обеспечении единства измерений", которые имеют следующие наименования:

15. Из перечисленного, числу нормативных документов не относится:

16. Из перечисленного, эталон должен отвечать следующим основным требованиям:

17. Из перечисленных положений не регламентируется Законом «О стандартизации»:

18. Из перечисленных положений не является вариантом прямого применения в РФ международных, региональных, национальных стандартов других стран:

19. Из перечисленных, виды стандартов представлены следующими стандартами:

20. Изучает методологию и методику решения вопросов, лежащих в основе деятельности по регламентации показателей качества в нормативной документации, оценке уровня качества и контролю качества в процессе приемо-сдаточных, периодических, типовых и сертификационных испытаний

21. Инспекционный контроль сертифицированных работ и услуг проводит орган по сертификации, выдавший сертификат, не реже одного раза

22. ИСО 9001:2000 определяет требования к системе менеджмента качества для организации _____, которая испытывает потребность продемонстрировать свою способность постоянно выпускать продукт, отвечающий нуждам потребителя и применяемым регулирующим

требованиям, и которая нацелена на удовлетворение растущих потребностей потребителя.

23. К области законодательной метрологии относится:

24. К объектам государственной стандартизации не относятся:

25. К управлению качеством непосредственно подключается потребитель продукции на стадии:

26. К функции государственных научных метрологических центров не относится:

27. К числу параметров продукции не относятся
параметры.

28. Какие законы РФ признаются утратившими силу со дня вступления в силу Федерального Закона «О техническом регулировании»?

29. Какие технические регламенты действуют в Российской Федерации?

30. Каким документом может приниматься технический регламент?

Вариант 4

1. Калибровка средства измерения проводится для СИ

2. Качество — это объективная, существенная, относительно устойчивая внутренняя определённость целостности предметов и явлений, а также специфических групп предметов, коллективов, систем, абстрактных представлений. Данное определение качества используется

в

3. Качество измерений, отражающее близость их результатов к действительному (истинному) значению измеряемой величины, — это:

4. Консенсус при разработке стандарта

5. Кроме международных организаций, в области сертификации существуют _____ организации, среди которых для России наибольшую важность представляют организации ЕС и СНГ.

6. Кто может быть разработчиком технического регламента?

7. Международная организация по стандартизации (ИСО) была создана в: _____

8. Мера — это: _____

9. Метод _____ 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.

10. На основании положений Соглашения, касающихся сертификации, страны СНГ — участницы Соглашения формируют национальные системы сертификации с учетом

11. Нельзя отнести к стандартам на продукцию, услуги

12. Необходимо предупредить вредное воздействие использованной продукции на окружающую среду, на стадии

13. Нормативная база сертификации не включает в себя

14. Нормативный документ (НД) — это документ, который обладает свойствами:

15. Нормативный документ по стандартизации, разработанный, как правило, на основе согласия, характеризующегося отсутствием возражений по существенным вопросам у большинства заинтересованных сторон и утвержденный признанным органом, — это: _____

16. Обобщенная характеристика, выражаемая пределами допускаемых (основной и дополнительной) погрешностей, а также другими характеристиками, влияющими на точность, называется:

17. Объект стандартизации — предмет (продукция, процесс, услуга)

18. Организационно-распорядительная, внешнеторговая, отчетно-статистическая, бухгалтерскофинансовая, расчетно-денежная документация относится к:

19. Организация должна разработать, задокументировать, внедрить, поддерживать в рабочем состоянии систему _____ и постоянно улучшать ее результативность в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9000:2000.

20. Организация и проведение работ по обязательной сертификации возлагаются на Госстандарт России, а в случаях, предусмотренных законодательными актами РФ в отношении отдельных видов продукции, могут быть возложены на:

21. Основные правила и процедуры международной системы сертификации изделий электронной техники (ИЭТ) были приняты в:

22. Особенностью правового положения Государственной метрологической службы является ее подчиненность по вертикали одному органу _____

23. Открытость системы сертификации означает, что

24. Отраслевой стандарт утверждается:

25. Перечень продукции, требующей подтверждения ее безопасности при ввозе на территорию РФ, устанавливается Госстандартом России по согласованию с:

26. По способу выражения погрешности СИ могут быть классифицированы как:

27. Проверка СИ выполняется с целью определения и подтверждения соответствия СИ

28. Повторяющаяся деятельность по увеличению способности выполнять требования — это:

29. Погрешность, определяемая в нормальных условиях применения СИ, называется _____ погрешностью.

30. 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.

Ответы на вопросы контрольных заданий для проверки уровня знаний студентов 2 курса специальности 35.02.05 Агрономия

по дисциплине

**ОП.09. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА**

Вариант 1

1. физическая величина
2. Классификаторы ТЭСИ
3. измерение

- 4. эталон единицы величины
- 5. агрегатирование
- 6. погрешность
- 7. информационная технология
- 8. службы
- 9. Госстандарт России
- 10. упорядочение
- 11. воспроизводимость результатов
- 12. ИСО 9001
- 13. метрологическим
- 14. В.Э. Деминга
- 15. Дж. Джурран
- 16. внутривидовой
- 17. заводской
- 18. услуги
- 19. измерять значение • мерить • обмерять • примерять
- 20. «оценка соответствия»
- 21. методологическими
- 22. ССЭСБ
- 23. • «отличное» • «плохое» • «хорошее»
- 24. директивы ЕС
- 25. хранение государственных эталонов
- 26. основополагающий стандарт
- 27. правильность измерений СИ
- 28. метрологии, стандартизации и сертификации

29. унификацией

30. аккредитация

Вариант 2

1. надзор за выпуском, состоянием и применением СИ

2. независимо от их подчиненности и форм

3. электротехники и электроники

4. унификацией продукции

5. процесс

6. эффективного управления

7. интервала погрешности результата измерений

8. поверочной схемой

9. квалиметрии

10. 5

11.) отбор объектов стандартизации 2) моделирование объекта стандартизации 3) оптимизация модели 4) стандартизация модели

12. • внеочередная • первичная • периодическая

13. • общественные объединения потребителей • потребители • федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за качеством и безопасностью работ и услуг

14. • стандарты по управлению и информации • стандарты социальной сферы
• стандарты, обеспечивающие качество продукции (работ, услуг)

15. • Госстандартом России • Госстроем России

16. • ассоциативная • партитивная • родовидовая

17. • анализ поступающей информации о качестве и безопасности сертифицированных работ и услуг • оформление результатов и принятие решения • проведение инспекционной проверки • разработка программы инспекционной проверки • создание комиссии для проведения инспекционной проверки

18. • временные • органолептические • физические • функциональные • эргономические
19. • международные стандарты ИСО семейства 9000:2000 • система ТQM • стандарт QS 9000
20. • лидерство руководителя • ориентация на потребителя • постоянное улучшение • процессный подход
21. • выполнение роли заказчика разработки государственных стандартов • издание и распространение государственных стандартов • организация работы по прямому использованию международных стандартов в качестве государственных • рассмотрение и принятие государственных стандартов государственных
22. • государственными • отраслевыми • стандартами предприятий
23. • погрешность измерений • результат измерений
24. • затраты на проведение контроля • итоги сертификации или предыдущего инспекционного контроля • наличие системы качества • объем выполняемых работ и оказываемых услуг • стабильность их качества • степень потенциальной опасности работ и услуг
25. • проводит сертификацию соответствия • создается на базе организаций, имеющих статус юридического лица • создается на базе организаций, независимых от производителя и потребителя
26. • Государственная метрологическая служба • метрологические службы органов государственного управления • метрологические службы юридических лиц
27. • выбранную для измерения единицу • значение физической величины • числовое значение измеряемой величины в принятой единице
28. • обоснование номенклатуры показателей качества • оптимизация типоразмеров и параметрических рядов изделий • разработка методов их определения и оптимизации • разработка принципов построения обобщенных показателей качества
29. • информационная • коммуникативная • социальная • экономическая
30. • на объекты стандартизации отсутствуют государственные стандарты • при необходимости установления требований, превышающих требования государственных стандартов

Вариант 3

1. • декларация соответствия • знак соответствия • сертификат соответствия
2. • метод измерения • объект измерения • средства измерения • субъект измерения • условия измерения
3. • государственные стандарты, санитарные правила и нормы, строительные нормы и правила и другие документы, которые в соответствии с законами Российской Федерации устанавливают обязательные требования к работам и услугам • законодательные акты Российской Федерации • правила выполнения отдельных видов работ и оказания отдельных видов услуг, утвержденные постановлениями Правительства Российской Федерации
4. • лабораторными • полевыми • производственными
5. 1) стандарты предприятий и технические условия 2) стандарты отрасли и стандарты научно-технических и инженерных обществ 3) государственные стандарты, общероссийские
6. 1) организация разработки стандарта и составление технического задания на разработку 2) разработка проекта стандарта 3) разработка окончательной редакции проекта стандарта и предоставление его в Госстандарт России для принятия стандарта 4) принятие и государственная регистрация (присвоение номера) стандарта 5) издание стандарта
7. • защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя) • контроль безопасности продукции (услуги, работы) для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества • подтверждение показателей качества продукции (услуги, работы), заявленных изготовителем (исполнителем)
8. • рассматривается как процесс • связана с действием третьей стороны • существует в виде строгой системы, которая располагает правилами, процедурами и управлением для ее проведения
9. • библиотечное дело и библиография • научно-техническая информация • редакционно-издательская работа
10. • правила потребления (эксплуатации) • схемы технологического процесса изготовления продукции • требования безопасности для жизни и здоровья людей и т.д.

11. • объединения (союзы, ассоциации, концерны, акционерные общества и т.п.) • предприятия
12. • законодательная • практическая или прикладная • теоретическая
13. 1) рекомендации 2) правила России 3) государственные стандарты 4)
Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»
14. 1) Единицы величин, средства и методики измерений 2) Метрологические службы 3) Государственный метрологический контроль и надзор 4)
Калибровка и сертификация средств измерений
15. • отчет о научно-исследовательской работе
16. • воспроизводимость • неизменность • сличаемость
17. • принятие законодательных актов по стандартизации
18. • применение международного документа в качестве источника исходной информации
19. • основополагающими • стандартами на продукцию, услуги • стандартами на процессы
20. • квалиметрия
21. • в год
22. • любого типа
23. • государственный метрологический контроль и надзор за СИ
24. • типовые технологические процессы предприятий
25. • эксплуатации
26. • метрологическое обеспечение предприятий и организаций
27. • социологические
28. • о стандартизации
29. • общие технические регламенты
30. • федеральным законом

Вариант 4

1. • не подлежащего государственному метрологическому контролю и надзору
2. • философии
3. • точность измерений СИ
4. • не предполагает полного единодушия сторон
5. • региональные
6. • любое лицо
7. • 1946 году
8. • средство измерения
9. • опережающей стандартизации
10. • руководств ИСО/МЭК и национального опыта в этой области
11. • основополагающие стандарты
12. • утилизации
13. • предложения руководства организации
14. • касается определенных видов деятельности или их результатов •
содержит правила, общие принципы, характеристики
15. • стандарт
16. • классом точности СИ
17. • подлежащий или подвергающийся стандартизации
18. • управлеченческой документации
19. • менеджмента качества
20. • другие федеральные органы исполнительной власти РФ
21. • 1980 году
22. • Госстандарту России
23. • в работах по сертификации участвуют предприятия, учреждения, организации, признающие и выполняющие ее правила, независимо от форм собственности и государственной принадлежности

24. • министерством (ведомством) Российской Федерации

25. • Государственным таможенным комитетом

26. • абсолютные и относительные

27. • установленным техническим требованиям

28. • постоянное улучшение

29. • основной

30. • взаимном признании

2.3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Тестирование

Резуль-таты освое-ния	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата	Оцен-ка
У1 – У5; 31 – 311	<p>З 1. Основные понятия метрологии</p> <p>З 5. Терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ</p> <p>У 1. Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</p> <p>У 2. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</p> <p>У 4. Приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ</p> <p>Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;</p> <p>З 4. Основные положения Государственной</p> <p>З 2. Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;</p> <p>З 4. Основные положения Государственной системы</p>	<p>Оценка «5» - выставляется за 93-100% правильных ответов по результатам тестирования.</p> <p>Оценка «4» - выставляется за 80-92% правильных ответов по результатам тестирования.</p> <p>Оценка «3» - выставляется за 60-79% правильных ответов по результатам тестирования.</p> <p>Оценка «2» - выставляется за менее 60% правильных</p>	

	<p>стандартизации Российской Федерации;</p> <p>У 1. Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</p> <p>У 2. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</p> <p>У 3. Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;</p> <p>З 3. Формы подтверждения качества;</p> <p>З 4. Основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;</p>	ответов по результатам тестирования.	
--	---	--------------------------------------	--

2.2. Оценочный лист

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
ОП.09.Метрология, стандартизация и подтверждение качества	
ФИО _____	
Обучающийся студент на 2 курсе по специальности Агрономия	

Тестирование

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результатов	Оценка
<p>З 1. Основные понятия метрологии</p> <p>З 5. Терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ</p> <p>У 1. Применять требования нормативных документов к основным</p>	<p>Правильный обоснованный выбор методов и средств измерений. Оперирование терминами и понятиями в ходе решения поставленных задач.</p> <p>Правильное оформление технической документации.</p> <p>Обоснованный выбор единиц измерений и перевод несистемных</p>	<p>Экспертная оценка, наблюдение за действиями обучающегося во время практического занятия:</p> <p>Лабораторная работа 1</p> <p>Измерение параметров деталей машин с помощью</p>

<p>видам продукции (услуг) и процессов;</p> <p>У 2. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</p> <p>У 4. Приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>величин в соответствии с системой СИ</p>	<p>штанге инструментов, микрометра и специальных измерительных средств</p>
<p>З 2. Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;</p> <p>З 4. Основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;</p> <p>У 1. Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</p> <p>У 2. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</p>	<p>Точное формулирование основных понятий в области стандартизации.</p> <p>Точное заполнение макетов технологических карт, согласно стандартам.</p> <p>Использование государственных стандартов и других нормативных документов для решения поставленных задач.</p>	<p>Экспертная оценка, наблюдение за действиями обучающегося во время практического занятия:</p> <p>Практическое занятие 2</p> <p>Анализ принципов и методов стандартизации</p> <p>Практическое занятие 3</p> <p>Применение требований нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов</p>
<p>У 3. Использовать в профессиональной деятельности документацию систем</p>	<p>Использование государственных стандартов и других нормативных документов</p>	<p>Экспертная оценка, наблюдение за действиями обучающегося во</p>

<p>качества;</p> <p>3 3. Формы подтверждения качества;</p> <p>3 4. Основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;</p>	<p>для решения поставленных задач. Правильный обоснованный выбор форм подтверждения качества, добровольной или принудительной сертификации.</p>	<p>время практического занятия:</p> <p>Практические занятия 4,5,6</p> <ol style="list-style-type: none"> Составление схемы сертификации продукции переработки животноводства. Составление порядка проведения сертификации продукции переработки животноводства. Приведение несистемных величин измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ <p>Практические занятия7,8</p> <ol style="list-style-type: none"> Оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой Проведение сертификации продовольственного сырья и пищевых продуктов <p>Лабораторная работа 9</p> <ol style="list-style-type: none"> Проведение сертификации продукции переработки животноводства
--	---	--