

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 05:02:00
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю
Директор



Н.Н. Бельков

«17» апреля 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.07 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Специальность 36.02.01 Ветеринария

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
4 курс, семестр 8

Молодежный 2023

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по модулю-Метрология, стандартизация и подтверждение качества, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов практики на каждом этапе формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать: - основные понятия метрологии; - задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; - формы подтверждения качества; - терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных	

	жизненных ситуациях;	
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.";	
Профессиональные компетенции		В области знания и понимания (А)
ПК-1.1.	Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов.	<i>Иметь практический опыт:</i> Оформлять документацию в соответствии с действующей нормативной базой; В области интеллектуальных навыков (В)
ПК-1.2.	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных..	<i>Уметь:</i> - применять требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов; - приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.
ПК-1.3.	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
ЗАЧЕТ	"зачтено", "незачтено"
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЭКЗАМЕН	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

4.1. Примерный перечень вопросов к зачету для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.

Раздел 1

Метрология

Тема 1.1. Основы технических измерений

1. Определения терминов: измерение, испытание, единство измерений, физическая величина, средство измерения, эталон, поверка, калибровка, погрешность.
2. Метрологическое обеспечение товароведной деятельности.
3. Виды и методы измерений.
4. Классификация измерений.
5. Классификация средств измерений.
6. Определение метрологии.
7. Перечислите условия обеспечения единства измерений.
8. Что такое размер измеряемой величины?
9. Какую функцию выполняют стандартные образцы?
10. Каково различие в назначении рабочих средств измерений и эталонов?
11. Какая характеристика определяет точность измерения средств измерений?
12. В чем различие понятий «сходимость результатов измерений» и «воспроизводимость результатов измерений»?
13. При передаче размера единицы от какого средства измерений получают размер «рабочий эталон 0-го разряда»?
14. Как расшифровывается аббревиатура ГСИ?
15. Что представляет организационная подсистема ГСИ? 2. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде.

Тема 1. 2. Государственная система обеспечения единства измерений

1. Перечислите сферы государственного метрологического контроля и

надзора.

2. Кто проводит государственный метрологический контроль и надзор?
3. В каких случаях необходимо осуществлять процедуру утверждения типа средства измерения?
4. Как подтверждаются положительные результаты поверки?
5. В каком порядке проводится надзор за количеством товаров?
6. Как установить правомерность отклонения в массе нетто при надзоре за количеством фасованных товаров?
7. Сравните поверку и калибровку средств измерений.
8. Укажите, какие из перечисленных средств измерений подлежат государственному метрологическому контролю: метры в магазине «Ткани»; метры для работ на садовом участке; термометры в больнице; термометр в жилище; весы на сельскохозяйственном рынке; весы для взвешивания в домашних условиях; весы в продовольственном магазине; весы, используемые на учебных занятиях.
9. Укажите, какой из перечисленных метрологических процедур подлежат весы, используемые продовольственным магазином: поверке; утверждению типа; калибровке.
10. Какой из метрологических процедур подлежат средства измерений, впервые ввезенные в страну в порядке импортных поставок?
11. В рамках какого вида государственного метрологического надзора осуществляются в магазине контрольные закупки?
12. Сертификация средств измерений: понятие, цели, значение.
13. Задачи метрологического обеспечения испытаний продукции для целей подтверждения соответствия.
14. Направления совершенствования метрологической деятельности.
15. Административная ответственность за нарушение метрологических правил?
16. Уголовная ответственность за нарушение метрологических правил.
17. Международное сотрудничество в области метрологии.

Тема 2.1.

Основы стандартизации в пищевой промышленности

1. Что такое стандартизация?
2. Что такое международная (национальная, государственная, отраслевая) стандартизация?
3. Что такое нормативно-технический документ?
4. Что такое стандарт?
5. Что такое ТУ, РД?
6. Перечислить объекты стандартизации.
7. Перечислить методы стандартизации и охарактеризовать каждый (унификация, симпликация, типизация, классификация).
8. Назвать нормативно-технические документы и охарактеризовать каждый (ГОСТ, ОСТ, ТУ, РСТ).
9. Охарактеризовать строение и содержание стандартов.
10. Какова сущность стандартов?
11. Охарактеризовать функции стандартизации.
12. Охарактеризовать цели стандартизации.
13. Каковы задачи стандартизации.
14. На каких принципах базируется стандартизация?
15. Через какие функции проявляется эффективность стандартизации?
16. Перечислите особенности перспективной, опережающей и комплексной стандартизации.

17. Что понимается под объектами стандартизации? Приведите их классификацию.
18. Опишите основные характеристики стандарта.
19. Какие существуют виды стандартов, дайте их описание.
20. Перечислите основные разделы стандарта на продукцию.

Тема 2.2.

Стандартизация в Российской Федерации

1. Охарактеризуйте систему органов и служб стандартизации в РФ.
2. Какова история развития стандартизации?
3. Что означает термин «стандартизация»?
4. Что такое международная, национальная стандартизация?
5. Что такое нормативно-технический документ?
6. Для чего необходимы нормативно-технические документы?
7. Что такое унификация, симпликация, типизация, классификация?
8. Перечислите и охарактеризуйте категории нормативно-технических документов.
9. Расскажите строение и содержание стандарта.
10. Какова классификация стандарта?
11. Каковы функции, цели, задачи стандартизации.
12. Что составляет законодательную и нормативно-правовую основы стандартизации?
13. В чём заключается концепция национальной системы стандартизации?
14. Перечислите основополагающие стандарты и правила Комплекса Государственной системы стандартизации.
15. Что называется стандартом?
16. Опишите основные характеристики стандарта.
17. Задачи национального органа по стандартизации.
18. Цели, задачи и структура технических комитетов по стандартизации.
19. Правила разработки и утверждения национальных стандартов

Тема 3.1.

Нормативно-правовое обеспечение качества пищевых продуктов

1. Что такое сертификация продукции?
2. Каковы цели сертификации?
3. Что такое знак соответствия?
4. Что такое подтверждение соответствия?
5. Что относится к объектам технического урегулирования?
6. Что такое сертификат соответствия?
7. Система сертификации.
8. Государственный реестр объектов и участников системы сертификации ГОСТ Р.
9. Объекты регистрации в Госреестре.
10. Назовите формы подтверждения соответствия в РФ.
11. Объясните отличие добровольной сертификации от обязательной.
12. Назовите формы декларирования соответствия.
13. Из каких этапов состоит процедура декларирования соответствия?
14. Порядок проведения сертификации продукции.
15. Каковы обязанности центрального органа системы сертификации?
16. Каковы обязанности органа системы сертификации?
17. Каковы обязанности испытательной лаборатории?

18. Каковы обязанности изготовителей (продавцов) продукции?
19. Каковы условия ввоза импортируемой продукции?
20. Что такое аккредитация?
21. Что из себя представляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией?
22. Кто такой эксперт?
23. Что такое идентификация продукции?
24. Перечислить последовательность проведения сертификации продукции.
25. Как проводится выдача сертификата соответствия?
26. Особенности выпуска товаров в соответствии с условиями таможенных режимов.
27. Как проводится таможенное оформление ввозимых документов?
28. Как осуществляется ввоз скоропортящихся товаров на территорию РФ?
29. Что такое сертификация продукции?
30. Каковы цели сертификации?
31. Что такое сертификат соответствия?
32. Что такое знак соответствия?
33. Каковы обязанности центрального органа системы сертификации?
34. Каковы обязанности органа системы сертификации?
35. Каковы обязанности испытательной лаборатории?
36. Каковы обязанности изготовителей (продавцов) продукции?
37. Каковы условия ввоза импортируемой продукции?
38. Что такое аккредитация?
39. Что из себя представляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией?

Тема 3.2.

Государственное регулирование в области обеспечения качества и Безопасности

1. Перечислить последовательность проведения сертификации продукции.
2. Как проводится выдача сертификата соответствия?
3. Особенности выпуска товаров в соответствии с условиями таможенных режимов.
4. Как осуществляется ввоз скоропортящихся товаров на территорию РФ?
5. Назовите корма, подлежащие обязательной сертификации.
6. Порядок проведения сертификации кормов.
7. Как проводится инспекционный контроль за сертифицированной продукцией?
8. Назовите порядок проведения сертификации кормов.
9. Что такое сертификация продукции?
10. Каковы цели сертификации?
11. Каковы полномочия Комитета РФ по стандартизации, метрологии, сертификации?
12. Кто входит в систему сертификации?
13. Что такое сертификат соответствия?
14. Что такое обязательная сертификация и кто её участники?
15. Перечислите права и обязанности государственных органов управления.
16. Назовите условия ввоза импортируемой продукции.
10. Что такое система сертификации?
11. Что такое центральный орган системы сертификации?
12. Что такое орган по сертификации?
13. Что такое испытательная лаборатория?

14. Что такое инспекционный контроль за сертифицированной продукцией?
15. Кто такой заявитель?
16. Кто такой эксперт?
17. Что такое идентификация продукции?
18. Назовите правила проведения работ в области сертификации.
19. Назовите порядок проведения сертификации продукции в РФ.
20. Как проводится инспекционный контроль за сертифицированной продукцией?
21. Как проводится таможенное оформление ввозимых товаров?
22. Назовите перечень товаров, подлежащих обязательной сертификации.
23. Что такое добровольная сертификация и как она проводится?
24. Что такое гигиенический сертификат и как проводится его выдача?
25. На какие группы подразделяются корма, подлежащие обязательной сертификации.
26. Кто проводит сертификацию кормов?

Разработчик: _____ доцент Ю.А. Алексеева
(должность, ФИО)

ФОС одобрен на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол № 8 от «11» апреля 2023 г.
Председатель ПЦК  Бадардинова Т.Е.
(подпись) (И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Зав. отделом диагностики
бактериальных и
паразитарных
болезней ФГБУ ИВМЛ

А.А. Плиска