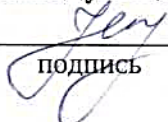


ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра Технологии и управления качеством
сельскохозяйственной продукции

Рег. № ТПУК.03-630,2
« 17 » 06 2024 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
протокол от «13» июня 2024 г. № 9
И.о. заведующего кафедрой

_____ И.А. Ленивкина
подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.ДВ.02.01 Разработка стандартов и нормативной документации

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Код и наименование направления подготовки

Управление качеством

Направленность (профиль)

Новосибирск 2024

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Правовые и научные основы стандартизации.	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
2.	Виды нормативных документов	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
3.	Разработка национальных стандартов	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
4.	Порядок разработки национальных стандартов	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
5.	Экспертиза проектов стандартов	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
6.	Обновление национальных стандартов	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
7.	Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
8.	Разработка национальных стандартов на основе международных	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
9.	Предварительные национальные стандарты	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
10.	Разработка стандартов организации	ПК-3	
11.	Цели разработки и применения стандартов организации	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
12.	Порядок разработки стандартов организации	ПК-3	Кейс-задание
13.	Разработка технической документации	ПК-3	
14.	Состав технической документации	ПК-3	
15.	Порядок разработки и утверждения технических условий.	ПК-3	Кейс-задание
16.	Международная стандартизация. Международные и межгосударственные стандарты.	ПК-3	Задание в соответствии с методическими указаниями
17.	Зачет с оценкой	ПК-3	Вопросы для зачета с оценкой

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Тема 1 Правовые и научные основы стандартизации.

Задание 1. Изучить лекционный материал по теме Методы стандартизации.

Ответить на вопросы

1. Для установления рациональной номенклатуры изготавливаемых изделий с целью унификации, повышения серийности и развития специализации их производства применяется ...

- параметрическая стандартизация
- опережающая стандартизация
- типоразмерная унификация
- внутритиповая унификация

2. Метод стандартизации, заключающийся в установлении типовых объектов для данной совокупности, принимаемых за основу (базу) при создании других объектов, близких по функциональному назначению, называется ...

- типизацией
- симплификацией
- унификацией
- агрегатированием

3. Унификация, применяемая в изделиях одинакового функционального назначения, отличающихся друг от друга числовым значением главного параметра, называется ...

- внутритиповой
- типоразмерной
- межтиповой
- параметрической

4. Расположение в определенном порядке и последовательности, удобной для пользования, называется ...

- систематизацией
- типоразмерным рядом
- классификацией
- параметрическим рядом

5. Для установления рациональной номенклатуры изготавливаемых изделий с целью унификации, повышения серийности и развития специализации их производства применяется ...

- параметрическая стандартизация
- опережающая стандартизация
- типоразмерная унификация
- внутритиповая унификация

6. При создании стандартной, переналаживаемой оснастки, изготавливаемой из стандартных узлов, деталей и заготовок, широко используется ...

- принцип агрегатирования
- типоразмерная унификация
- межтиповая унификация
- комплексная стандартизация

7. Стандартизация, заключающаяся в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм, требований к объектам стандартизации, которые, согласно прогнозам, будут оптимальными в последующее планируемое время, называется ...

- опережающей
- комплексной
- системной
- основополагающей

8. Метод стандартизации, заключающийся в сведении к технически и экономически обоснованному рациональному минимуму неоправданного многообразия различных деталей, узлов, конструкций, технологических процессов и документации, называется ...

- унификацией
- симплификацией
- агрегатированием

Критерии оценки: Задание считается выполненным с оценкой «отлично» если выполняется в и сдается в день занятия в полном объеме. Оценка «хорошо» ставится если задание выполнено не полностью или с ошибками.

Тема 2 Виды документов в области стандартизации

Выполнение заданий по методическим указаниям.

Задание 1. Заполнить таблицу:

Сравнительная характеристика документов	Национальный стандарт	Предварительный национальный стандарт	Стандарт организации	Технические условия	Межгосударственный стандарт
Разработчик					
Объект					
Экспертиза					
Утверждение					
Содержит требования					
Характер требований					
Цель принятия (разработки, утверждения)					
Форма подтверждения соответствия					
Каким знаком маркируется продукция					

Критерии оценки: Задание считается выполненным с оценкой «отлично» если выполняется в и сдается в день занятия в полном объеме.

Оценка «хорошо» ставится если задание выполнено не полностью или с ошибками.

Тема 3: Порядок разработки национальных стандартов

Изучить положения ФЗ «О стандартизации» и ГОСТ Р 1.2. Рассмотреть процедуру разработки национальных стандартов. Составить блок-схему процесса разработки.

Тема 4 Экспертиза проектов стандартов

Изучить положения ГОСТ Р 1.6. Правила проведения экспертизы стандартов. Указать какие виды экспертизы предусмотрены и что они включают. Указать требования к содержанию экспертного заключения.

Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию

Изучить требования ГОСТ 1.5 и ГОСТ Р 1.5 указать какие разделы должны содержаться в национальных стандартах на продукцию.

Указать требования к содержанию каждого раздела.

Указать требования к оформлению стандарта.

Тема 5: Разработка национальных стандартов на основе международных

Изучить требования ГОСТ Р 1.7.

Указать, какие стандарты являются гармонизированными, какие – сопоставимыми.

В каких случаях разрабатывают идентичные стандарты, в каких – модифицированные.

Тема 6: Предварительные национальные стандарты

Указать цели разработки и принятия предварительных стандартов. Как проводится мониторинг за применением стандартов. Проанализировать положения любого предварительного стандарта на продукцию

Разработка стандартов организации

Тема 7: Цели разработки и применения стандартов организации

Изучить ГОСТ Р 1.4, определить объекты разработки СТО в сфере производства пищевой продукции. В каких случаях могут быть разработаны СТО.

Тема 8: Порядок разработки стандартов организации

Рассмотреть порядок разработки СТО на процессы и на продукцию.

Кейс-задание

Разработать стандарт организации на любой процесс, применяя один из методов описания процессов.

Студент выбирает один из процессов, связанных с производством продукции на предприятии, или процесс менеджмента, или процесс связанный с управлением качеством продукции.

Задачи: разработать и оформить стандарт организации в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5

Тема 9: Разработка технической документации

Состав технической документации

Порядок разработки и утверждения технических условий.

Изучить ГОСТ Р 51740, указать правила формирования наименования нового вида продукции. Указать требования к структуре и содержанию ТУ.

Тема 10 Международные и межгосударственные стандарты.

Провести анализ требований межгосударственных, национальных стандартов, стандартов иностранных государств, международных требований в отношении определенных видов продукции

Задания для контрольной работы

Тема контрольной:

- Разработка проекта ТУ или СТО на новый вид продукции.
- Разработка проекта стандарта организации на процесс (процесс связанный с производством продукции).

Контрольная работа выполняется в соответствии с методическими указаниями.

Критерии оценки: «зачет - незачет»:

- оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;
- оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных погрешностей;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки, и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.
- во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

ЗАДАНИЯ

ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-3

1. Объекты стандартизации это:

- а) продукция;
- б) услуги и работы;
- в) процессы.
- г) терминология

Ответ: а, б, в, г.

2. Стандарты, разрабатываемые на создаваемую и применяемую на предприятии продукцию – это:

- а) СТО
- б) ГОСТ Р
- в) ГОСТ
- г) ТУ

Ответ: а.

3. Допускается ли в национальных стандартах использование изобретений, защищенных патентами

- а) да;
- б) нет;
- в) только с указанием номера патента и правообладателя;
- г) для некоторых видов продукции.

Ответ: в.

4. Какой вид документов разрабатывают предприятия, организации и другие субъекты хозяйственной деятельности, когда национальный стандарт создавать нецелесообразно или необходимо дополнить, или ужесточить те требования, которые установлены в существующих стандартах

- а) стандарт организации;
- б) технические условия;
- в) рекомендации в области стандартизации;
- г) отраслевые стандарты.

Ответ: б.

5 Назовите случаи, когда национальный стандарт подлежит обновлению

а) если его содержание вошло в противоречие с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами РФ, техническими регламентами, целями и принципами национальной стандартизации.

б) если его содержание препятствует соблюдению вновь заключенного международного соглашения;

в) если его содержание противоречит содержанию вновь разрабатываемого национального стандарта;

г) прошло 5 лет с момента принятия или последнего обновления.

Ответ: а, б, в, г

6. В каких случаях не следует разрабатывать ТУ

а) если требования к конкретному пищевому продукту установлены национальным стандартом вида технических условий

б) при существовании технического регламента на данный вид продукции

в) при существовании международного стандарта на данный вид продукции

г) если требования к продукции установлены национальным стандартом вида общих технических условий

7. Национальные стандарты Российской Федерации утверждаются

- а) центрами стандартизации и метрологии
- б) ИСО
- в) национальным органом по стандартизации
- г) органом исполнительной власти в сфере технического регулирования

8. Существует ____ варианта применения в Российской Федерации международных, региональных, национальных стандартов других стран в зависимости от степени использования международного документа и формы его определения

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

9. Технический регламент – документ, устанавливающий требования к продукции, процессам и другим объектам технического регулирования:

- а) добровольные;
- б) обязательные;
- в) добровольные и обязательные;
- г) рекомендательные.

10. Экспертиза проектов национальных стандартов осуществляется

- а) научно-исследовательскими организациями
- б) техническими комитетами
- в) ИСО
- г) национальным органом по стандартизации

11. СТО на процессы в организации, рассматривают процесс: (вставьте пропущенные термины)

Ответ: Как самостоятельный процесс, как элемент системы процессов, как объект управления, процесс в виде структуры.

12. Какие документы входят в комплект технической документации

Ответ: технологические инструкции, карты метрологического обеспечения, программы производственного контроля.

13. Назовите методы стандартизации, применяемые при стандартизации с.-х. продукции.

Ответ: селекция, симплификация, типизация, систематизация, опережающая стандартизация, комплексная стандартизация.

14. Укажите ряды предпочтительных чисел, регламентированных стандартом

Ответ: R 5, R 10, R 40, R 80, R 160

15. Каким образом может осуществляться обновление действующего национального стандарта и от чего это зависит? (укажите 3 варианта ответа)

Ответ: обновление в зависимости от объёма вносимых изменений происходит путем внесения изменений, пересмотра или поправки.

16. Расшифруйте цифровые обозначения в номере ТУ.

Ответ: номер ТУ включает в себя код предприятия разработчика ТУ, код классификационной группировки по ОКПД 2, год утверждения ТУ.

17. Каким образом определяется порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены стандартов организаций:

Ответ: Основываясь на положениях закона О стандартизации и ГОСТ Р 1.4 порядок разработки и утверждения СТО устанавливают организации самостоятельно.

18. С какими организациями проводят согласование ТУ?

Ответ: Обязательно с Роспотребнадзором, по необходимости с заказчиками и поставщиками.

19. В каких случаях производитель может разрабатывать технические условия?

Ответ: если существует национальный стандарт вида общие технические условия, и если это новый вид продукции.

20. В каких случаях производитель продукции должен разработать техническую документацию?

Ответ: Техническая документация необходима для выполнения требований нормативной документации и технических регламентов, поэтому должна быть разработана на этапе разработки и постановки продукции на производство.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вопросы для зачета с оценкой по дисциплине Разработка стандартов и нормативной документации

Формируемая компетенция ПК-3

1. Перечислите документы в области стандартизации;
2. Дайте характеристику национальным стандартам, укажите порядок разработки и утверждения;
3. Укажите виды и категории национальных стандартов;
4. Охарактеризуйте все стадии разработки национальных стандартов;
5. Каким образом может происходить обновление национальных стандартов;
6. Укажите этапы разработки изменений к национальному стандарту и охарактеризуйте их;
7. В каких случаях происходит отмена национальных стандартов;
8. Экспертиза национальных стандартов. Когда проводится, виды экспертиз.
9. Принципы организации и проведения экспертизы проектов стандартов;
10. Укажите требования к экспертам по стандартизации;
11. В чем заключается метрологическая экспертиза проектов стандартов;
12. Структура и содержание национального стандарта на продукцию;
13. Требования к оформлению национальных стандартов;
14. Терминологические стандарты;
15. Стандарты на методы анализа и измерений;
16. Стандарты организаций, определение, назначение;
17. Стандарты организаций - правила разработки и утверждения;
18. Объекты стандартов организации;
19. Система стандартов организации;
20. Обозначение СТО;
21. Содержание СТО на продукцию;
22. Цели разработки СТО;

23. СТО на процессы в организации, виды процессов;
24. Рассмотрение процесса как самостоятельной сущности;
25. Рассмотрение процесса как структуры;
26. Рассмотрение процесса как объекта управления;
27. Рассмотрение процесса как элемента системы;
28. Экспертиза стандартов организаций;
29. Технические условия. Необходимость разработки, правомерность применения;
30. Требования к построению и изложению ТУ, обозначение ТУ;
31. Комплект технической документации;
32. Содержание технических условий;
33. Порядок согласования и утверждения ТУ;
34. Технологическая инструкция, её структура;
35. Карта метрологического обеспечения;
36. План подготовки производства;
37. Журнал производственного контроля;
38. Согласование технических документов;
39. Каталогные листы. Порядок заполнения;
40. Свод правил;

Критерий оценки знаний студентов на экзамене:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он владеет материалом на 100 %, последовательно и логично его изложил и ответил на вопросы преподавателя;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он не в полной мере владеет материалом (на 90%), в ходе ответа возникали незначительные проблемы логики и изложения, и ответил на все вопросы преподавателя.
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он не в полной мере владеет материалом (на 80%), в ходе ответа возникали значительные проблемы логики и изложения, и имел затруднения при ответах на все вопросы преподавателя.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не в полной мере владеет материалом (менее, чем на 80%), в ходе ответа возникали значительные проблемы логики и изложения, и ответил не на все вопросы преподавателя.

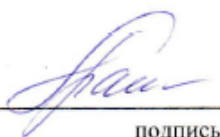
**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

**Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности,
характеризующих этапы формирования компетенций**

1. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Разработчик


подпись

О.Г. Грачева