

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

**Кафедра Технологии и управления качеством сельскохозяйственной
продукции**

Рег. № 16.03-23
« 12 » 02 2024 г.

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «05» февраля 2024 г. № 5

И.о. заведующего кафедрой

И.А. Ленивкина
(подпись)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1. О.23 Стандартизация, подтверждение соответствия

19.03.01 Биотехнология

(код и наименование направления подготовки и специальности)

Пищевая биотехнология

Направленность (профиль)

Новосибирск 2024

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Стандартизация		
1.1	История развития стандартизации в России и за рубежом.	ОПК-4 ОПК-6	Выполнение заданий в соответствии с методическими указаниями Тест Выполнение заданий в соответствии с методическими указаниями Сообщение
1.2	Структура государственной системы стандартизации. Правовая база стандартизации. Закон О стандартизации в РФ.	ОПК-4 ОПК-6	
1.3	Цели и задачи, принципы стандартизации. Объекты стандартизации. Методы стандартизации	ОПК-4 ОПК-6	
1.4	Документы в области стандартизации.	ОПК-4 ОПК-6	
1.5	Национальные стандарты.	ОПК-4 ОПК-6	Выполнение заданий в соответствии с методическими указаниями Тест Выполнение заданий в соответствии с методическими указаниями Тест
1.6	Стандарты организаций и техническая документация	ОПК-4 ОПК-6	
1.7	Идентификация объектов стандартизации. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации. Методы классификации. Стандартизация и кодирование информации	ОПК-4 ОПК-6	
2	Подтверждение соответствия		
2.1	Правовые основы подтверждения соответствия в РФ. Формы подтверждения соответствия. Объекты обязательного и добровольного подтверждения соответствия	ОПК-4 ОПК-6	Сообщение Круглый стол
2.2	Структура системы добровольной сертификации РФ. Основные функции участников системы сертификации	ОПК-4 ОПК-6	
2.3	Основные этапы проведения сертификации. Оформление документации при сертификации	ОПК-4 ОПК-6	Подготовка реферата
2.4	Стандартизация и сертификация в разных сферах	ОПК-4 ОПК-6	
2.5	Международная стандартизация и сертификация	ОПК-4 ОПК-6	
3	Стандартизация и сертификация систем менеджмента	ОПК-4 ОПК-6	Выполнение заданий в соответствии с методическими указаниями

			Деловая игра
4	Аккредитация ОС и ИЛ	ОПК-4 ОПК-6	Выполнение заданий в соответствии с методическими указаниями
5	Экзамен	ОПК-4 ОПК-6	Вопросы для экзамена

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

РАЗДЕЛ 1. СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Тема 1. История стандартизации

Задание 1. Самостоятельно изучить историю развития стандартизации в РФ, используя текст лекций.

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.

Вопросы для самоконтроля:

1. К какому времени относятся первые упоминания о стандартизации в России?
2. Каким образом связаны история развития стандартизации и метрологии?
3. В какой период времени происходит образование международных организаций по стандартизации?
4. Укажите основные этапы развития стандартизации в РФ до 1993 года.
5. Укажите основные приоритетные задачи развития стандартизации в период 1993-2003 года.
6. Укажите предпосылки принятия закона О техническом регулировании и основное содержание реформы.

Тема 2. Структура государственной системы стандартизации. Государственная система стандартизации. Организация работ по стандартизации

Задание 1. Изучить Главу 3. «О стандартизации в РФ». Укажите участников работ по стандартизации, рассмотрите организационную структуру Росстандарта, функции управлений технического регулирования и стандартизации и управления метрологии, межтерриториальных органов по стандартизации. Кратко охарактеризовать их полномочия и обязанности. Информационное обеспечение: www.gost.ru

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.

Вопросы для самоподготовки:

1. Создание технических комитетов по стандартизации и координирование их деятельности является функцией ...
 - национального органа РФ по стандартизации;
 - центральных органов систем сертификации;
 - научно-исследовательских институтов;
 - государственной метрологической службы РФ.
2. Основу территориальных органов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии составляют ...
 - центры метрологии и стандартизации;
 - научно-исследовательские институты;
 - технические комитеты по стандартизации;
 - конструкторские бюро по стандартизации.
3. Центр стандартизации и метрологии (ЦСМ) осуществляет государственный метрологический контроль и надзор на...
 - определенном предприятии;
 - определенной закреплённой за ним части территории РФ;
 - всей территории РФ;

- всех предприятий одной отрасли.

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

- служба стандартизации;
- орган гос.надзора за стандартами;
- испытательная лаборатория;
- технический комитет по стандартизации;
- типизацией.

Тема 3 Цели, задачи и принципы стандартизации. Методы стандартизации

Задание 1. Изучить Ст 3, Закона «О стандартизации в РФ» Заполнить таблицу.

Таблица 1 Цели и задачи стандартизации

Цели стандартизации	Соответствующие задачи

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.

Вопросы для самоподготовки

1. Цели стандартизации:

- установление обязательных норм и требований;
- обеспечение обороны страны;
- повышение качества продукции и услуг.

2. Принципы стандартизации определяются:

- «Правилами проведения работ по стандартизации»;
- законом «О техническом регулировании»;
- законом «О стандартизации в РФ».

3. Приоритетными задачами стандартизации являются:

- повышение качества жизни;
- внедрение передовых технологий;
- контроль качества продукции.

Задание 2. Изучить ст.4 Закона «О Стандартизации в РФ». Дать краткую характеристику принципам стандартизации.

Вопросы для самоподготовки.

1. Рациональное использование ресурсов является ...

- целью стандартизации;
- задачами стандартизации;
- целью сертификации;
- принципом сертификации.

2. Целью стандартизации не является ...

- максимальный учет законных интересов заинтересованных лиц;
- рациональное использование ресурсов;
- техническая и информационная совместимость;
- взаимозаменяемость продукции.

3. техническое перевооружение промышленности является ...

- целью стандартизации;

- принципом стандартизации;
- целью сертификации;
- принципом подтверждения соответствия.

Задание 3. Укажите законы РФ, являющиеся правовой базой стандартизации, в каком году они были утверждены. Охарактеризуйте их роль в работах по стандартизации. Укажите какие законы были отменены.

Задание 4. Изучите закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов». Заполните таблицу и укажите мероприятия по обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов на всех этапах производства.

Таблица 2 Мероприятия по обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов

Этап производства продукции	Ответственные лица	Мероприятия по обеспечению качества и безопасности	Статья закона

Вопросы для самоподготовки

1. Укажите принципы здорового питания.
2. Что относится к пищевым продуктам?
3. Что относится к материалам и изделиям, контактирующим с пищевыми продуктами?
4. Укажите порядок регистрации пищевых продуктов.

Задание 5. Изучите закон «Об обеспечении единства измерений», укажите в каких сферах деятельности осуществляется государственное регулирование в области единства измерений.

Задание 6. Изучите раздел 3 закона «Об обеспечении единства измерений», дайте характеристику формам государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

Вопросы для самоподготовки

1. Что такое поверка СИ? Какие виды поверки могут проводиться?
2. Что такое калибровка, в каких случаях она проводится?
3. В отношении каких объектов осуществляется метрологическая экспертиза?

Задание 7. Изучить лекционный материал по теме методы стандартизации. Ответить на вопросы.

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.

Вопросы для самоконтроля

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.

Тема 4. Документы в области стандартизации

Задание 1. Изучите Главу 4. Закона «О стандартизации в РФ», лекционный материал.

Заполнить таблицу:

Таблица 3 Сравнительная характеристика документов

	Технический регламент	Национальный стандарт	Предварительный национальный стандарт	Стандарт организации	Технические условия	Своды правил
Разработчик						
Объект						
Экспертиза						
Утверждение						
Содержит требования						
Характер требований						
Цель принятия (разработки, утверждения)						
Форма подтверждения соответствия						
Каким знаком маркируется продукция						

Вопросы для самопроверки:

1. Документ, содержащий советы организационно-методического характера по проведению работ по стандартизации и содержит положения, которые целесообразно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте, - это ..

- регламент;
- классификатор;
- декларация о соответствии;
- рекомендации по стандартизации.

2. Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят 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 -

- технический регламент;
- технические условия;
- стандарт;
- постановление правительства.

3. Основные требования к организации производства и оборота продукции на рынке, к методам выполнения различного рода работ, а также методам контроля этих требований в технологических процессах устанавливают...

- основополагающие стандарты;
- стандарты на процессы и работы;
- стандарты на продукцию;
- стандарты на термины и определения.

4. Национальные стандарты разрабатывают:

- технические комитеты национального органа по стандартизации;
- заинтересованные производители;
- заинтересованные потребители.

Задание 3 Изучить статьи 6,7 ФЗ «О техническом регулировании». Укажите цели принятия технических регламентов. Перечислите виды опасностей и показатели безопасности для пищевой продукции. Укажите требования, которые могут быть включены в технический регламент и требования которые не могут быть включены в технический регламент.

Задание 4. Изучить статью 9 ФЗ «О техническом регулировании» Заполните таблицу:
Порядок разработки технических регламентов

Таблица 4 Порядок разработки технических регламентов

Этап разработки	Ответственные лица	Время выполнения

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.

Вопросы для самоподготовки

1. Технический регламент – документ, устанавливающий требования к продукции, процессам и другим объектам технического регулирования:
 - добровольные;
 - обязательные;
 - добровольные и обязательные.
2. Технические регламенты принимаются в целях
 - защиты жизни и здоровья граждан;
 - устранения препятствий в предпринимательской деятельности;
 - развития международной торговли.
3. Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают:
 - максимально необходимые требования для обеспечения безопасности;
 - минимально необходимые требования, обеспечивающие безопасность;
 - требования международных стандартов.
4. Какие требования к продукции не могут содержаться в технических регламентах:
 - безопасности;
 - к потребительским свойствам;
 - процессу производства.
5. Какая информация может содержаться в технических регламентах:
 - требования к продукции, причиняющей вред здоровью человека;
 - правила и формы оценки соответствия продукции;
 - к конструкции и исполнению изделий.
6. В отношении продукции государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов осуществляется:
 - на стадии разработки и проектирования продукции;
 - на стадии производства продукции;
 - на стадии обращения продукции;
 - в процессе всего жизненного цикла продукции.

Тема 1.5 Национальные стандарты

Задание 1 Изучить теоретический лекционный материал, ГОСТ Р 1.5, ГОСТ 1.5

укажите структурные элементы стандартов на продукцию, на процессы, на услуги.

Задание 2. Проведите анализ стандарта на пищевую продукцию (на выбор), укажите вид стандарта, какая информация приведена в предисловии к стандарту, что является областью применения стандарта, какие разделы присутствуют в стандарте.

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.

Тест

1. Назовите случаи, когда национальный стандарт подлежит обновлению

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

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

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

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

2. Сколько раз можно вносить изменения в стандарт?

1) 5;

2) 3;

3) 1;

4) Не ограничено;

3. Каким должно быть процентное соотношение «за» и «против» при вынесении на голосование предложения об утверждении проекта стандарта на заседании членов ТК?

1) более 50%;

2) более 75%;

3) 100%;

4) Не установлено.

4. При изложении текста стандарта применяют слова, подчеркивающие обязательность требований:

1) «должен», «не должен»;

2) «надо», «не надо»;

3) «можно», «нельзя»;

4) «следует», «не следует»;

5) «может», «не может».

5. К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся: (укажите 7 вариантов ответов)

1) национальные стандарты;

2) отраслевые стандарты;

3) государственные стандарты;

4) технические условия;

5) правила стандартизации;

6) нормы и рекомендации в области стандартизации;

7) общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;

- 8) своды правил;
- 9) стандарты предприятий;
- 10) стандарты организаций.

6. Обновление действующего национального стандарта может быть осуществлено путем его: (укажите 3 варианта ответа)

- 1) пересмотра
- 2) разработки изменений
- 3) поправки
- 4) отмены

7. Требования к построению и оформлению национальных стандартов изложены в

- 1) ГОСТ Р 1.0
- 2) ГОСТ Р 1.1
- 3) ГОСТ Р 1.4
- 4) ГОСТ Р 1.5

8. Что обозначает следующее условное обозначение – «IDT»?

- 1) идентичность стандарта международному;
- 2) идентификацию продукции;
- 3) название организации по стандартизации другого государства;
- 4) вид стандарта.

9. Термин «модифицированный стандарт» означает:

- 1) современный стандарт;
- 2) стандарт, гармонизированный с международным стандартом, но имеющий изменения;
- 3) разработанный на основе международного;
- 4) разработанный на основе регионального;

Критерии оценки: Тест зачтен при правильном ответе на 60% вопросов.

Тема 1.6 Стандарты организации и техническая документация

Задание 1. Изучить ГОСТ 1.5, ГОСТ Р 51740 и указать требования к построению и оформлению технических условий, порядок формирования названия и номера ТУ.

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.

Тест

1. Вставьте пропущенный термин.

_____ разрабатывают и утверждают предприятия и объединения, в том числе союзы, ассоциации, концерны, акционерные общества, межотраслевые, региональные и другие объединения, на создаваемые и применяемые только на данном предприятии продукцию, процессы и услуги

- 1) технические условия
- 2) стандарты организации
- 3) правила по стандартизации
- 4) должностные инструкции

2. В регистрационном номере СТО восьмизначное число определяет

- 1) номер документа в национальной системе стандартизации;
- 2) код организации по ОКПО;
- 3) наименование продукции или объекта стандартизации;
- 4) характеристики продукции.

3. Требования СТО носят характер

- 1) добровольный;
- 2) обязательный;
- 3) рекомендательный;
- 4) обязательный для данной организации.

4. Стандарты организаций (СТО) разрабатывают и утверждают

- 1) организации самостоятельно;
- 2) центры стандартизации и метрологии;
- 3) национальный орган по стандартизации;
- 4) министерство соответствующей отрасли.

5. Порядок разработки и применения стандартов организаций определяется

- 1) ГОСТ Р 1.0;
- 2) ГОСТ Р 1.1;
- 3) ГОСТ Р 1.4;
- 4) ГОСТ Р 1.5.

6. 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 ?

- 1) стандарт организации;
- 2) технические условия;
- 3) рекомендации в области стандартизации;
- 4) отраслевые стандарты.

Критерии оценки: Тест зачтен при правильном ответе на 60% вопросов.

Тема 7. Идентификация объектов стандартизации

Задание 7. Перечислить и дать краткую характеристику методам идентификации. Привести примеры мнемонического и мнемо-классификационного способа.

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.

Вопросы для самоподготовки:

1. Метод идентификации использующий полную характеристику объекта:

- мнемо-классификационный;
- описательный;
- ссылочный.

2. Идентификация это —

- присвоение объекту уникального наименования, номера или знака;

- определение соответствия объекта установленным требованиям;
 - подтверждение соответствия объекта требованиям НД;
3. Использование сочетания объект – имя является обязательным для:
- метода условных обозначений;
 - метода порядковых номеров;
 - метода условных обозначений;

Тема 8. Классификация и кодирование объектов стандартизации

Задание 8. Описать два метода классификации. Дать им сравнительную характеристику.

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.

Вопросы для самоподготовки

1. Классификация объектов стандартизации:
 - разделение объектов на классификационные группировки;
 - присвоение наименования класса группам однородной продукции;
 - присвоение кода объекту стандартизации.
2. Классификатор это:
 - документ, содержащий требования к классифицированным объектам;
 - документ, содержащий систематизированный свод наименований и кодов объектов классификации;
 - документ, устанавливающий порядок классификации.
3. Методы классификации:
 - фасетный;
 - иерархический;
 - метод цифровых номеров
4. Разделение множества объектов на независимые подмножества это:
 - фасетный метод классификации;
 - иерархический метод классификации.

РАЗДЕЛ 2. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Задание 1. Укажите цели и принципы подтверждения соответствия основываясь на законе «О техническом регулировании».

Задание 2. Изучите информацию на официальном сайте Национальной системы сертификации и укажите структуру системы сертификации, какие организации входят в систему, какие организации в Новосибирске работают в системе сертификации.

Задание 3. Изучить главу 4 закона «О техническом регулировании» и заполнить таблицы

Таблица 5 Отличительные признаки двух форм обязательного подтверждения соответствия

Отличительные признаки	Формы подтверждения соответствия	
	Сертификация соответствия	Декларирование соответствия
Субъект, осуществляющий		

процедуру		
Объекты, в отношении которых предусмотрена процедура		
Результат процедуры		
Срок действия		
Контроль соответствия объектов установленным требованиям		

Задание 4 Заполните таблицу и укажите характеристики обязательной и добровольной сертификации

Таблица 6 Отличительные признаки обязательной и добровольной сертификации

Основные характеристики	Обязательная сертификация	Добровольная сертификация
Цели проведения		
Основание для проведения		
Объекты		
Сущность оценки соответствия		
Нормативная база		
Знак соответствия		

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.

Деловая игра

Основные этапы проведения подтверждения соответствия. Оформление документации при подтверждении соответствия

1. Тема (проблема): Изучение пакета документов для декларирования и сертификации продукции

2. Концепция игры: Приобрести знания и навыки по заполнению пакета документов при проведении сертификации продукции, добровольной сертификации продукции, регистрации декларации о соответствии.

3. Роли: - Заявитель. - Эксперты органа по сертификации. - Работники испытательной лаборатории

4. Ожидаемый(е) результат(ы): Предоставить заполненный пакет документов для сертификации продукции.

Критерии оценки:

– оценка «отлично» выставляется студенту, если он активно участвовал в работе на практическом занятии, подготовил замечания и своевременно предъявил задание в письменном виде;

– оценка «хорошо» - недостаточное участие в работе группы в соответствии с определенной ролью, задание было сдано своевременно;

– оценка «удовлетворительно» - если задание сдается несвоевременно; - оценка «неудовлетворительно» - не участвовал в работе.

Тема 4 Международные и региональные организации по стандартизации

По данной теме предусмотрено выполнение доклада. Студенты самостоятельно выбирают страну как объект исследований и представляют информацию и стандартизации, и сертификации в данном государстве.

Задание 1. Заполнить таблицу.

Таблица 7 Международная стандартизация

Название страны	Наименование организации выполняющей функции национального органа по стандартизации	Статус организации (государственная, не государственная)	Виды документов в области стандартизации	Кто является разработчиком стандартов	Формы подтверждения соответствия	Для каких видов продукции предусмотрены обязательная и добровольная форма оценки соответствия.	Какие организации выполняют оценку соответствия продукции	Каким знаком маркируется продукция

Задание 2. Изучить информацию на доступных интернет ресурсах и дать краткое описание следующих организаций. Международные организации по стандартизации и их функции. Актуальные вопросы в практике международной стандартизации. ИСО, МЭК – история создания, организационная структура, сфера деятельности, цели и задачи. Региональные организации по стандартизации. Европейский комитет по стандартизации (СЕН), Европейский комитет по стандартизации в электротехнике (СЕНЕЛЕК), Европейский институт по стандартизации в области электросвязи (ЕТСИ), международная ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Панамериканский комитет стандартов (КОПАНТ). Международные организации, участвующие в стандартизации. Комиссия Кодекс Алиментариус. ФАО/ВОЗ.

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.

Вопросы для самоконтроля

1. Цели создания ИСО. Задачи ИСО и направление деятельности.
2. Структура и участники ИСО.
3. История создания МЭК. Основные задачи и направление деятельности.
4. Региональные организации по стандартизации.
5. Организации, участвующие в стандартизации. Цели и область деятельности.
6. Назовите особенности стандартизации и сертификации в Западной Европе, США, Японии, в странах Юго-Восточной Азии.

Тема 5. Стандартизация в рамках Таможенного союза

Информационное обеспечение: <http://www.eurasiancommission.org/>

Задание 3. Укажите документы, на основании которых осуществляется взаимодействие в области стандартизации для стран таможенного союза.

Задание 4. Изучив ТР ТС О безопасности пищевой продукции дайте характеристику формам оценки соответствия.

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.

РАЗДЕЛ 3 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА

Задание 1. Изучите ГОСТ Р 51705-2001 и перечислите принципы системы ХАССП.

Задание 2. Составьте перечень потенциально опасных факторов: биологических (микробиологических), физических и химических характерных для предприятий молочной и мясной промышленности.

Таблица 8 Перечень опасных факторов при производстве продукции

	Риск	Краткая характеристика
1. Биологические опасные факторы		
2. Физические опасные факторы		
3. Химические опасные факторы		

Задание 3 Разработка плана ХАССП

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.

Кейс-задание

1. Тема: Разработка плана для внедрения системы ХАССП.
2. Концепция игры: составить план для внедрения системы менеджмента безопасности пищевой продукции с применением принципов ХАССП.
3. Роли: студенты выполняют роли специалистов по разработке системы и оценке рисков.
4. Ожидаемый результат - получение навыков разработки плана для внедрения системы менеджмента безопасности.

Критерии оценки: Работа оценивается «зачет» - «незачет». Зачет ставится при сдаче выполненного задания

Задание 4. Изучите стандарт ГОСТ Р ИСО 22000- 2019, укажите принципы, применяемые при разработке СМК и Систем менеджмента безопасности пищевой продукции.

Задание 5. Перечислите программы предварительных мероприятий, которые являются базовым уровнем для разработки системы ХАССП.

РАЗДЕЛ 4. АККРЕДИТАЦИЯ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Задание 1. Укажите цели и задачи аккредитации. Укажите основные критерии аккредитации испытательных лабораторий.

Задание 2 Укажите нормативные документы для аккредитации.

Задание 3 Опишите порядок проведения аккредитации.

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.

Комплект заданий по выполнению контрольной работы

Контрольная работа выполняется по следующей теме: «Стандартизация и подтверждение соответствия при производстве пищевой продукции, полученной с применением методов биотехнологии».

При выборе темы контрольной работы студент самостоятельно определяется с объектом исследований.

Объектом исследования может быть следующая продукция:

Работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями методических указаний, тема раскрыта, при написании использованы источники информации за последние два года. При защите контрольной работы студент грамотно излагает материал и отвечает на вопросы аудитории: - оценка «не зачет» - выставляется в том случае, если студент сдал контрольную работу не соответствующую требованиям, или при защите не проявил владением материалом или не отвечал на вопросы.

Критерии оценки

– 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 помарок;

– 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.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИИ

Список вопросов для подготовки к экзамену

формируемая компетенция:

ОПК-4 Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний

1. Назовите объекты стандартизации (классификация объектов) и дайте им краткую характеристику.
2. Цели и задачи стандартизации в соответствии с законом «О стандартизации».
3. Укажите принципы стандартизации в соответствии с законом «О стандартизации» и дайте им характеристику.
4. Укажите структуру национальной системы сертификации. Укажите участников системы.
5. Укажите функции и полномочия Росстандарта в соответствии с законом «О Стандартизации».
6. Перечислите органы и службы по стандартизации, входящие в Национальную систему в соответствии с законом «О стандартизации»
7. Укажите виды экспертизы, проводимой для проектов национальных стандартов
8. Укажите законы, составляющие правовую основу стандартизации
9. Перечислите методы стандартизации. Дайте им характеристику.
10. Назовите этапы проведения процедуры аккредитации

11. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. Дайте определение понятию аккредитация, с какой целью проводится.
12. Какие документы являются нормативной базой аккредитации.
13. Укажите цели и принципы аккредитации в соответствии с законом «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
14. Охарактеризуйте критерии аккредитации испытательных лабораторий.
15. Укажите законы, являющиеся правовой базой подтверждения соответствия. Дайте краткую характеристику законам с точки зрения подтверждения соответствия. Какие документы являются нормативно базой подтверждения соответствия.
16. Дайте сравнительную характеристику обязательной и добровольной сертификации по таким критериям как основа проведения, нормативная база, участники, показатели для оценки и т.д.
17. Правовая и нормативная база подтверждения соответствия
18. Декларирование соответствия. Укажите цели декларирования соответствия, какие схемы применяются.
19. Добровольная сертификация. Укажите цели и задачи, нормативную базу добровольной сертификации.
20. Дайте характеристику обязательной сертификации, укажите цели, участников сертификации. В отношении каких объектов проводится обязательная сертификации.
21. Перечислите этапы проведения сертификации продукции. Дайте характеристику каждого этапа.
22. Нормативная база сертификации услуг. Схемы сертификации услуг.
23. Укажите этапы сертификации услуг.
24. Декларирование соответствия. Дайте характеристику данной форме подтверждения соответствия.
25. Укажите документы, которые должен иметь заявитель при оформлении декларации о соответствии.
26. Дайте характеристику схемам сертификации. Какими документами устанавливаются схемы обязательной добровольной сертификации.
27. Перечислите формы оценки соответствия и дайте им характеристику.
28. Схемы декларирования соответствия. Дайте характеристику схемам декларирования продукции. Какой порядок действия они включают.

ОПК-6Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил

29. Укажите цели принятия «Закона о техническом регулировании». С чем была связана необходимость реформы технического регулирования.
30. Укажите цели принятия технических регламентов. Содержание технических регламентов - какие требования и разделы входят в технические регламенты.
31. Перечислите и дайте пояснения принципам технического регулирования.
32. Техническое регулирование в рамках Таможенного союза. На основании каких документов осуществляется техническое регулирование в ЕАЭС.
33. Дайте характеристику структуры национальных стандартов на продукцию.
34. Укажите порядок разработки национальных стандартов.
35. Укажите способы обновления национальных стандартов.
36. Укажите виды стандартов, дайте характеристику каждому виду.
37. основополагающие стандарты Национальной системы стандартизации. Укажите какие стандарты относятся к этой категории и какие требования они содержат.
38. опережающая стандартизация. Дайте характеристику данному методу.
39. Что является научными основами стандартизации. Объясните подход на основании рядов

предпочтительных чисел?

40. Виды нормативных документов в области стандартизации. Дайте им характеристику.
41. Укажите особенности стандартизации и сертификации услуг.
42. Укажите цели принятия и применения стандартов организации.
43. Дайте характеристику документам, входящим в комплект технической документации.
44. Дайте характеристику системам менеджмента качества и безопасности на основе стандартов ГОСТ Р ИСО 9000, ГОСТ Р ИСО 22000.
45. Назовите принципы менеджмента качества, в соответствии с международными стандартами ГОСТ Р ИСО 9000. Дайте им пояснения
46. Опишите порядок проведения внутренних аудитов систем менеджмента.
47. Дайте пояснения по структуре и содержанию стандарта ГОСТ Р ИСО 22000.
48. Укажите порядок разработки системы ХАССП.
49. Что относится к программам обязательных предварительных мероприятий при разработке системы менеджмента безопасности пищевой продукции.
50. Назовите принципы системы ХАССП.
51. Международная электротехническая комиссия (МЭК). Дайте характеристику данной организации, укажите цели и задачи, структура организации.
52. Этапы сертификации систем качества. Укажите порядок и участников сертификации систем качества. Какими нормативными документами они устанавливаются.
53. Какие документы являются нормативной базой сертификации систем менеджмента?

Критерий оценки знаний студентов на экзамене:

– отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, студент не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Задания для оценки сформированности компетенции ОПК-4 Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний

1. 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: а

2. 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 ...

- а) опережающей
- б) комплексной
- в) системной
- г) основополагающей

Ответ: а

3. К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся: (укажите 7 вариантов ответов)

- а) национальные стандарты;
- б) отраслевые стандарты;
- в) государственные стандарты;
- г) технические условия;
- д) правила стандартизации;
- е) нормы и рекомендации в области стандартизации;
- ж) общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- з) своды правил;
- и) стандарты предприятий;
- к) стандарты организаций.

Ответ: а, г, д, е, ж, з, к

4. Создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории РФ, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли является ...

- а) целью сертификации;
- б) принципом сертификации;
- в) целью стандартизации;
- г) принципом стандартизации.

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, г

6 Какие методы стандартизации могут применяться при разработке новых видов продукции?

7 Для каких целей предприятия могут разрабатывать технические условия на пищевую продукцию?

8 Перечислите разделы входящие в состав технологических инструкций.

9 Опишите порядок разработки стандартов национальных и стандартов организаций. Чем порядок отличается и какие есть сходные элементы?

10. Укажите какие документы должны быть разработаны на предприятии при применении принципов ХАССП.

Задания для оценки сформированности компетенции ОПК-6 Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учётом действующих стандартов, норм и правил

1. Основные требования к организации производства и оборота продукции на рынке, к методам выполнения различного рода работ, а также методам контроля этих требований в технологических процессах устанавливают...

- а) основополагающие стандарты;
- б) стандарты на процессы и работы;
- в) стандарты на продукцию;
- г) стандарты на термины и определения.

Ответ: б

2. Национальные стандарты разрабатывают:

- а) технические комитеты национального органа по стандартизации;
- б) заинтересованные производители;
- в) заинтересованные потребители.
- г) научно-исследовательские организации.

Ответ: б,в,г

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

- а) типизацией;
- б) симплификацией;
- в) унификацией;
- г) агрегатированием.

Ответ: а

4. При изложении текста стандарта применяют слова, подчеркивающие обязательность требований:

- а) «должен», «не должен»;

- б) «надо», «не надо»;
- в) «можно», «нельзя»;
- г) «следует», «не следует»;
- д) «может», «не может».

Ответ: а,г

5. Требования к построению и оформлению национальных стандартов изложены в

- а) ГОСТ Р 1.0
- б) ГОСТ Р 1.1
- в) ГОСТ Р 1.4
- г) ГОСТ Р 1.5

Ответ: г

6. К технической документации относятся: (укажите 3 варианта ответа)

- а)
- б)
- в)

7. В каких случаях не следует разрабатывать технические условия?

8. Что обозначает восьмизначный код в номере ТУ?

9. Каким нормативным документом установлены требования к оформлению технических условий на пищевые продукты ?

10. С какой целью организации и предприятия могут разрабатывать стандарты организаций?

**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 _____



О.Г. Грачева