

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ,  
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

Методические указания по выполнению контрольной работы

УДК 006:005.6(07)  
ББК 30ц:65.291.823.2, я 7  
Т 383

Составитель: В. М. Фомин, канд. вет. наук, доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности.

Рецензент: .....

**Техническое регулирование, стандартизация, управление качеством:** метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Институт вет. мед и биотехнологии: сост. В.М. Фомин.– Новосибирск, 2024.– 22 с.

Методические указания к написанию контрольной работы по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень магистратуры) для очной формы обучения по дисциплине Б1.0.12 «Техническое регулирование, стандартизация, управление качеством».

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом института ветеринарной медицины и биотехнологии НГАУ (протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

**СОДЕРЖАНИЕ**

	Введение .....	4
1	Тематика контрольной работы.....	5
2	Структурные элементы контрольной работы .....	13
3	Требования к содержанию структурных элементов контрольной работы .....	13
4	Порядок представления контрольных работ на проверку и их оценка .....	17
4	Библиографический список.....	17
	Приложение.....	21

## **Введение.**

В соответствии с Рабочей программой и на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.09.2017 № 982, предусматривается выполнение контрольной работы в 3 семестре по дисциплине Б1.0.12 «Техническое регулирование, стандартизация, управление качеством»

Контрольная работа, самостоятельно выполненная студентом и представленная на кафедру, отражает знания, умения и навыки в области технического регулирования, стандартизации и управлением качеством, полученные в процессе обучения.

Цель выполнения контрольной работы:

- систематизация, расширение и закрепление знаний законодательных и нормативных документов в области технического регулирования, стандартизации и управлением качеством;

- развитие навыков практического применения полученных знаний, умение анализировать и находить решение конкретных задач по техническому регулированию, стандартизации и управлению качеством; развитие навыков работы с нормативной документацией (ГОСТ Р, ГОСТ, ТУ, СТО),

- регламентирующей технологический процесс производства продукции и отражающей требования к ней относительно качества и безопасности.

Студенты должны уметь работать с литературой, нормативной документацией, знать структуру, строение, основные положения, характер требований технических регламентов, национальных стандартов и технических условий.

Настоящие указания разработаны с целью оказания помощи магистрантам очной формы обучения по написанию и оформлению контрольных работ.

Порядок выбора варианта контрольной работы магистрантом определяется согласно его порядковому номеру в сводной ведомости

(идентичным номерам зачетных книжек).

Если тематикой предусмотрено 10 вариантов контрольной работы, то вариант определяется согласно совпадению последних цифр порядкового номера (пример: порядковый № 23 – вариант № 3, порядковый номер 20 – вариант № 10).

В отдельных случаях слушатель может по согласованию с кафедрой подготовить контрольную работу по другой теме или по теме, не включенной в перечень вариантов.

### **1. Тематика контрольной работы**

Контрольная работа выполняется по курсу: «Техническое регулирование, стандартизация, управление качеством (мясной, молочной, рыбной промышленности)».

При выборе задания по выполнению контрольной работы необходимо определиться с объектом исследований.

Объектом исследования может быть следующая продукция:

- мясной промышленности (колбасы, сосиски, сардельки, копченое мясо, мясные консервы, мясные полуфабрикаты и др.);
- молочной промышленности (молоко, мороженое, сметана, сыр, творог, кефир, йогурт и другие молочные и кисло-молочные продукты);
- рыбной промышленности (рыба различных видов копчения, соленая, вяленая, рыбные консервы, рыбные полуфабрикаты и др.).

Исходя из объекта исследования, определяется задание контрольной работы:

#### **Задание 1.**

1. Стандартизация: понятия, цели, задачи. Значение стандартизации в народном хозяйстве. Основные направления развития стандартизации.

2. Обеспечение единства измерений в народном хозяйстве.

3. Предприятие по выпуску колбасных изделий подало заявку на сертификацию: а/ товарной партии колбас; б/ серийного выпуска продукции. Какую форму и схему по сертификации может выбрать орган по сертификации? Дайте обоснование.

#### **Задание 2.**

1. Статистический контроль качества продукции по альтернативному признаку.

2. Средства измерений: понятие, классификация. Приведите примеры средств измерений.

3. / а, б /. Проанализируйте структуру и содержание стандарта на продовольственные товары в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5- 2012.

### **Задание 3.**

1. Международные метрологические организации /МБМВ, МОЗМ/: цели создания, их задачи, структура. Участие России в работе этих организаций.

2. Правовая база стандартизации. Закон РФ “О техническом регулировании”. Основные положения.

3. / а, б /. При проверке торгового предприятия представитель ЦСМ запретил реализацию товара, имеющего сертификат соответствия.

В сертификате указан срок действия, до окончания которого один месяц. Запрет мотивирован окончанием срока годности товара. Правомочны ли действия должностного лица и можно ли их обжаловать? Если правомочны, то на основе какого законодательного акта сделан запрет? Правильно ли оформлен сертификат? Можно ли продлить сроки реализации товара и на этом основании снять запрет?

### **Задание 4.**

1. Субъекты национальной стандартизации, их функции.

2. Правовая база метрологии. Закон РФ “Об обеспечении единства измерений”. Объекты, основные разделы, ответственность за нарушение требований.

3. /а/. При проверке торгового предприятия а/ инспектор ЦСМ; б/ представитель Роспотребнадзора аннулировал сертификат соответствия на импортные продукты из мяса, мотивируя несоблюдением условий хранения.

Кто имеет право аннулировать сертификат соответствия: а/ инспектор ЦСМ; б/ представитель Роспотребнадзора?

### **Задание 5.**

1. Сертификация соответствия товаров. Понятие о соответствии: общность и различия. Значение сертификации в коммерческой деятельности.

2. Средства и методы сертификации. Укажите конкретные способы подтверждения соответствия в России.

3. /а/. Проанализируйте показатели качества, предусмотренные ГОСТ 32261-2013 Масло сливочное. Технические условия. Назовите и охарактеризуйте показатели безопасности и другие обязательные требования, регламентированные данным ГОСТом.

4. /б/. Проанализируйте показатели качества по ГОСТ 814-2019 «Рыба охлажденная. Технические условия» Назовите показатели безопасности и другие обязательные требования, регламентированные данным ГОСТом для рыба охлажденной.

#### **Задание 6.**

1. Методы стандартизации, их характеристика. Приведите примеры применения методов стандартизации в Вашей профессиональной деятельности.

2. Особенности сертификации импортной продукции.

3. /а, б/. В торговом предприятии используются весы РНЮІЗУ.

Каким видам метрологического контроля они подлежат? Кто осуществляет поверку весов? Как удостоверяется факт поверки весов?

#### **Задание 7.**

1. Особенности сертификации пищевых продуктов: нормативная база, номенклатура общих показателей безопасности, применяемые схемы.

2. Контроль качества продукции: классификация и характеристика видов контроля качества продукции.

3. Укажите виды нормативных документов, применяемых при проверке качества продовольственных товаров. Проанализируйте их структуру и содержание на примере одного стандарта на продукцию.

#### **Задание 8.**

1. Порядок разработки, внедрения, пересмотра и изменения стандартов разных категорий. Информационные указатели стандартов.

2. Государственный метрологический контроль: цели, объекты, сфера, виды контроля.

3. /а, б/. Установите правильность заполнения бланка сертификата соответствия и его подлинность на продовольственные /непродовольственные/

товары, реализуемые в торговой организации. Приложите к контрольной работе ксерокопию этого сертификата соответствия.

### **Задание 9.**

1. Средства стандартизации: понятие о нормативных документах /НД/, виды НД. Категории стандартов, их краткая характеристика.

2. Управление качеством продукции: понятие, цели, задачи, объекты, принципы и функции УКП.

3. /а/. В торговом предприятии при взвешивании на товарных весах применяются гири. Каким видам метрологического контроля они подлежат? Кто осуществляет поверку гирь? Как удостоверяется факт поверки гирь?

### **Задание 10.**

1. Классификация услуг. Состояние и перспективы сертификации в сфере услуг. Характеристика системы обязательной сертификации в сфере услуг: нормативная база, применяемые схемы.

2. Международные организации по стандартизации /ИСО, МЭК/, их цели, задачи, состав, структура. Участие России в работе этих организаций.

3. Проанализируйте структуру и содержание стандарта на продукцию в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5-2012.

### **Задание 11.**

1. Государственный контроль качества товаров и услуг. Организация контроля качества.

2. Межгосударственная система стандартизации. Понятие, цели, задачи, субъекты стандартизации. Основные виды нормативных документов Межгосударственной системы стандартизации.

3. /а/. При проверке торгового предприятия инспектор ЦСМ запретил реализацию сгущенного молока, имеющего сертификат соответствия, выданный в другом территориальном ЦСМ, мотивируя тем, что сертификат соответствия должен быть выдан органом по сертификации данного территориального ЦСМ. Правомочны ли действия должностного лица?

Может ли при этом он аннулировать сертификат соответствия? Дайте объяснения.



**Задание 12.**

1. Проблема качества продукции на современном этапе. Модели обеспечения качества продукции: понятие, название, элементы систем качества.

2. Правовая база сертификации. Основные положения Закона РФ «О техническом регулировании». Государственный контроль за соблюдением правил обязательной сертификации и санкции за их нарушение. Укажите, какие санкции предъявлялись к Вашим предприятию за нарушение обязательной сертификации.

3. Используя указатели стандартов, составьте перечень стандартов, необходимых в торговом предприятии для проверки качества конкретного продовольственного товара. По каждому стандарту указать индекс, регистрационный номер, год утверждения, заголовок, подзаголовок. /Выбор товара студент осуществляет самостоятельно/.

**Задание 13.**

1. Государственная система стандартизации: понятие, объекты, структура, назначение.

2. Особенности сертификации в России. Направление развития сертификации на современном этапе.

3. Используя ГОСТ 26809.1— 2014. «Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу»., установите объем выборки, значение приемочного и браковочного чисел при приемке партии питьевого молока 120 единиц транспортной тары для проведения одноступенчатого нормального контроля по органолептическим показателям и по качеству маркировки.

**Задание 14.**

1. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандарта, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией.

2. Объекты измерений в метрологии, их количественная и качественная характеристики. Значение физических величин.

3. Проанализируйте структуру и содержание стандарта на методы испытаний на продовольственные /непродовольственные/ товары в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-02.

**Задание 15.**

1. Средства поверки и калибровки: понятия, /поверка, калибровка, эталон, поверочная схема/: назначение, схема поверки.

2. Схемы сертификации продукции, их сущность и особенности применения.

3. В Вашем предприятии используются различные средства измерений /весы, термометры, психрометр и др./. укажите конкретные средства измерений и метрологические характеристики одного из них /по выбору студента/. Каким видам метрологического контроля данное средство измерения подлежит?

**Задание 16.**

1. Погрешности измерений. Определение. Классификация, причины возникновения, способы обнаружения и устранения при однократных и многократных измерениях.

2. Технические условия. Определение. Назначение. Порядок разработки, принятия, учета и применения.

3. Назовите показатели качества и нормативную документацию для целей обязательной (добровольной) сертификации 2-х, 3-х продовольственных видов товаров. /Выбор товара студент осуществляет самостоятельно/.

**Задание 17.**

1. Испытания продукции. Понятие. Виды испытаний, объекты, субъекты.

2. Экономическая эффективность стандартизации. Показатели. Анализ экономической эффективности. Направления повышения экономической эффективности.

3. На примере любого продовольственного товара, подлежащего обязательной (добровольной) сертификации, проанализируйте сопроводительные документы, подтверждающие факт обязательной сертификации: их подлинность, срок действия, полноту обязательных показателей.

**Задание 18.**

1. Государственная система обеспечения единства измерений: понятие, назначение, виды нормативных документов.

2. Порядок проведения добровольной сертификации продукции.

3. /а/. В предприятии расфасовали творог с массовой долей жира 5% в пакеты по 0,5 кг. При проверке отобранных образцов пакетов с творогом с массовой долей жира 5% среднее отклонение их массы от номинального значения оказалось равным 20 гр. Каковы должны быть действия Роспотребнадзора в соответствии с Законом РФ “Об обеспечении единства измерений”?

**Задание 19.**

1. Межотраслевая система стандартов по управленческой документации. Назначение. Объекты. Виды стандартов.

2. Метрология: понятие, цели, задачи. Роль в народном хозяйстве. Основные направления обеспечения единства измерений в стране.

3. /а/. При проверке пищевого предприятия представитель ЦСМ запретил реализацию колбасного изделия вареного, мясной продукт «Докторская» охлажденная, категории «А», не соответствующего обязательным требованиям стандарта.

При проверке обнаружено: загрязненная упаковка, отсутствие данных о сроках годности колбасного изделия вареного, мясной продукт «Докторская» охлажденная, категории «А».

Правомочны ли действия работника, выдавшего предписание о запрете реализации маргарина и принявшего штрафные санкции?

На основании каких правовых актов сделано предписание и наложен штраф?

Может ли директор предприятия опротестовать эти решения и на каком основании? Ответ аргументируйте.

**Задание 20.**

1. Организационные принципы стандартизации: безопасность потребления, охрана окружающей среды, взаимозаменяемость, совместимость,

применимость, экономичность, оптимальность требований: определение, их краткая характеристика.

2. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений. Определение. Краткая характеристика.

3. Установите правильность заполнения бланка сертификата соответствия и его подлинность на продовольственные товары, реализуемые в Вашем предприятии. Приложите к контрольной работе ксерокопию этого сертификата соответствия.

### **Задание 21.**

1. Обязательная и добровольная сертификация: понятие. Общность и различия. Правовая база. Объекты.

2. Международные стандарты ИСО серии 9000. назначение, объекты, структура.

3. В предприятии представитель Роспотребнадзора запретил использование весов. Запрет мотивирован несоблюдением сроков поверки. Правомочны ли действия госинспектора, выдавшего предписание о запрете использования весов и применившего штрафные санкции. На основании каких правовых актов сделано предписание и выписан штраф?

## **2. Структурные элементы контрольной работы**

Контрольная работы включает в себя:

- титульный лист;
- содержание;
- нормативные ссылки;
- термины и определения;
- обозначения и сокращения;
- введение;
- литературный обзор;
- требования нормативной документации к объекту исследования;
- методы исследования;
- подтверждение соответствия;
- заключение;
- список использованных литературных источников;
- приложения.

## **3. Требования к содержанию структурных элементов контрольной работы**

**3.1 Титульный лист** Титульный лист является первой страницей работы и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование вышестоящей организации (строчными буквами с первой прописной);
- название вуза, в котором выполнятся работа (прописными буквами);
- факультет (строчными буквами с первой прописной);
- кафедра (строчными буквами с первой прописной);
- вид работы (контрольная работа) (прописными буквами);
- тема работы (прописными буквами);
- курс, группа, фамилия, имя и отчество исполнителя (строчными буквами с первой прописной);

- должности, ученые степени, ученые звания, фамилии и инициалы преподавателя, проверяющего работу (строчными буквами с первой прописной);
- город и год написания работы (прописными буквами).
- Пример составления титульного листа приведен в приложении А.

### **3.2 Содержание.**

Содержание включает введение, наименования всех разделов, подразделов, пунктов основной части, заключение, список использованных литературных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы работы.

### **3.3 Нормативные ссылки.**

Данный элемент содержит перечень нормативных документов, на которые в тексте контрольной работы даны ссылки. Перечень ссылочных стандартов начинают со слов: «В настоящей контрольной работе использованы ссылки на следующие нормативные документы». В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

### **3.4 Термины и определения.**

В этот раздел включаются определения, необходимые для уточнения или установления терминов, используемых в работе. Перечень определений начинают со слов: «В настоящей контрольной работе применяют следующие термины с соответствующими определениями».

### **3.5 Введение.**

Введение должно содержать основание и исходные данные для разработки темы контрольной работы, обоснование необходимости написания работы. Во введении должны быть показаны цели, задачи, актуальность и новизна темы, связь данной проблемы с другими проблемами в области стандартизации продукции. Во введении необходимо сделать ссылки на законы РФ в области производства, обеспечения и контроля качества и безопасности продукции, а также ее реализации и стандартизации.

### **3.6 Литературный обзор.**

Раздел должен освещать известную информацию об объекте исследования. Источниками информации могут быть сведения из монографий, учебников, периодической литературы, нормативной документации и др.

Структурный элемент работы должен отражать значение конкретной продукции в жизни (питании) человека, описание основных потребительских свойств продукции, сведения о пищевой ценности, о конъюнктуре рынка данной продукции и современном состоянии производства.

Необходимо осветить проблему обеспечения качества и безопасности конкретного вида продукции в связи с реформой технического регулирования, введением в действие технических регламентов и переводом применения национальных стандартов на добровольную основу, а также осветить особенности стандартизации и подтверждения соответствия данного вида продукции.

### **3.7 Требования нормативной документации к продукции.**

Раздел представляет исследования студентов в области технического регулирования, стандартизации и управления согласно полученного задания на исследование конкретных видов продукции.

Объектом исследования может быть следующая продукция:

- мясной промышленности (колбасы, сосиски, сардельки, копченое мясо, мясные консервы, мясные полуфабрикаты и др.);
- молочной промышленности (молоко, мороженое, сметана, сыр, творог, кефир, йогурт и другие молочные и кисло-молочные продукты);
- рыбной промышленности (рыба различных видов копчения, соленая, вяленая, рыбные консервы, рыбные полуфабрикаты и др.).

Для этого необходимо изучить нормативные документы на данный вид продукции (Технический регламент, ГОСТ Р, ТУ), показать требования, предъявляемые к данным товарам.

Особое внимание следует обратить на требования к безопасности продукции. Дать описание требований к характеристикам готовой продукции.

Данная часть должна содержать все требования, предъявляемые к: сырью и материалам:

- показателям качества продукции;
- безопасности продукции;
- упаковке;
- маркировке;
- правилам приемки;
- транспортировке;
- хранению продукции.

### **3.8 Методы исследований и испытаний**

В данном разделе необходимо дать краткое описание методов исследований основных показателей качества и безопасности продукции с указанием нормативных документов, регламентирующих эти процессы.

### **3.9 Подтверждение соответствия.**

В этом разделе необходимо указать применяемую в отношении данной продукции форму подтверждения соответствия и охарактеризовать ее, указать нормативные документы по которым проводится подтверждение соответствия.

### **3.10 Заключение.**

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполнения контрольной работы;
- выводы о наличии достаточной нормативно-технической базы по стандартизации, касающейся производства данной продукции;
- выводы о состоянии рынка данного товара.

### **3.11Список использованных источников.**

Список должен содержать сведения об источниках, использованных при написании контрольной работы. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями данного методического пособия.

### **3.12 Приложения.**

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной контрольной работы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены: таблицы вспомогательных цифровых данных; иллюстрации вспомогательного характера.



#### **4. Порядок представления контрольных работ на проверку и их оценка.**

Контрольная работа регистрируется на кафедре ВСЭ ФВМ и передается для проверки преподавателю не позднее за 15 дней до окончания курса.

После проверки работа хранится в архиве 1 год.

Работа (в зависимости от решения кафедры) может оцениваться:

- оценка **«отлично»** ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов;
- оценка **«хорошо»** ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов;
- оценка **«удовлетворительно»** ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов;
- оценка **«неудовлетворительно»** если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы

При неудовлетворительной оценке она возвращается магистранту на доработку с замечаниями и указаниями преподавателя, после устранения недостатков повторно представляется на проверку.

Результаты проверки отражаются в журнале регистрации. По всем возникшим вопросам студенту следует обращаться за консультацией к преподавателю.

Защита контрольной работы может проходить в форме собеседования во время консультаций (до начала экзамена по курсу), во время зачёта или экзамена или в сроки, установленные графиком экзаменационной сессии.

#### **Библиографический список**

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для вузов / И. М. Лифиц. — 15-е изд.,

перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 462 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15927.

2. Ефремов, Н. Ю. Основы технического регулирования и стандартизации : учебное пособие / Н. Ю. Ефремов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2020. — 65 с. — ISBN 978-5-907324-12-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172239>.

3. Рензьева Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции, стандартизация, метрология, оценка соответствия: Лань, 2020. – 360 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Текст: непосредственный ISBN 978-5-8114-4989-7.

4. Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для магистров : учебник / Н. И. Дунченко, М. П. Щетинин, В. С. Янковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4999-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130478>.

5. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства.: Учебное пособие/ Г.С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибагатуллин, Н.А. Балакирев (и др.). – 5 изд., стер.- Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 624 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – текст: непосредственный. ISBN 978-5-8114-3954-6.

6. Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ. «О стандартизации».

7.Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании".

8 Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26 июня 2012 года № 102-ФЗ.

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 «О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии».

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 ноября 2003 г. № 677 «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации в социально-экономической области».

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2003 г. N 594 «Об опубликовании национальных стандартов и общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации».

12. Закон РФ от 14 мая 1993 г. N 4979-I «О ветеринарии».

13 .«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 30.12.2008.

14. Манакова, И. А. Основы технического регулирования: учебное пособие / И. А. Манакова, Е. Н. Савчик. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 90 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система.—URL: <https://e.lanbook.com/book/270011>.

15. Николаева, М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник / М.А. Николаева ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. - 3, перераб. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 297 с. - ISBN 978-5-16-014761-1. ISBN 978-5-16-107265-3. ISBN 978-5-8199-0860-0.

16. ГОСТ Р 1.0 - 2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

17. ГОСТ Р 1.2 - 2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальной Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.

18. ГОСТ Р 1.4 - 2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организации Общие положения.

19. ГОСТ Р 1.8- 2012 Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения.

20. ГОСТ Р 1.9 - 2012 Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения..

21. ГОСТ Р 1.10 - 2012 Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены.

22. ГОСТ Р 1.12 - 2012 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения.

23. Правила по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила функционирования системы добровольной сертификации услуг. Утверждены Госстандартом России 21.08.2013 № 97 (с изменениями).

24. ОК (МК ИСО/ИНФКО МКС) 001-2000. Общероссийский классификатор стандартов ГОСТ Р 8.563-96 Государственная система обеспечения измерений. Методика выполнения измерений.

25. Правила по проведению сертификации в Российской Федерации. Постановление. Госстандарта России 10.05.2014 № 26.

26. ПР 50.2.003-94. ГСИ. Порядок осуществления государственного метрологического надзора за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций.

27. ГОСТ 2.114-95 Технические условия (общие правила построения, изложения, оформления, согласования и утверждения технических условий на продукцию с изменениями).

28. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.

29. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.

30. Журналы «Стандарты и качество», «Сертификация»

31. Резолюция всероссийского форума "Реформа технического регулирования в России: идеология и практика реализации" (Internet-сайт: <http://www.rabotodateli.ru/teh/203.html>)

32. [www.gost.ru](http://www.gost.ru) (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии).

**Приложение 1***Образец оформления титульного листа*

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой  
безопасности**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**по дисциплине «**Техническое регулирование, стандартизация, управление  
качеством**»**Тема:** «\_\_\_\_\_»Выполнил: студент гр. \_\_\_\_\_  
ФИО

Шифр: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_  
(Должность)  
ФИО

Новосибирск 20\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ,  
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

Методические указания по выполнению контрольной работы