

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ДГТУ)

Кафедра «Управление качеством»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ**  
к контрольной работе  
по дисциплине «Методы и средства технического регулирования»

Ростов-на-Дону  
2022

УДК 006.1

Составители: Сорочкина О.Ю.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ к контрольной работе по дисциплине «Методы и средства технического регулирования», для обучающихся по направлению «Стандартизация и метрология»/ Ростов н/Д, Издательский центр ДГТУ, 2022. - \_7 с.

Методическое руководство разработано в целях оказания помощи студентам очной и заочной форм обучения при выполнении тематических заданий по дисциплине «Методы и средства технического регулирования» по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

УДК 006.1

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Донского государственного технического университета

Научный редактор д-р техн. наук, профессор В.П. Димитров

Ответственный за выпуск зав. кафедрой «Управление качеством»  
д-р техн. наук, профессор В.П. Димитров

---

В печать \_\_\_\_. \_\_\_\_. 2022 г.  
Формат 60×84/16. Объем \_\_\_\_ усл. п. л.  
Тираж \_\_\_\_ экз. Заказ №. \_\_\_\_.

---

Издательский центр ДГТУ  
Адрес университета и полиграфического предприятия:  
344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1

© Донской государственный технический университет, 2022

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Цель:** изучение законодательно-правовых основ и актуальных проблем развития современной концепции технического регулирования. Формирование представления о национальной политике в области стандартизации, сертификации и аккредитации объектов технического регулирования. Получение практических навыков в использовании научно-технической документации, в том числе международными стандартами; правильно выбрать необходимую схему сертификации продукции и услуг.

### **Задачи:**

- в обосновании и применении методов (способов) установления и контроля требований в нормативных и технических документах регулирования правовых отношений при создании и практическом применении продукции машиностроения и приборостроения.
- в области разработки нормативного и технического обеспечения как основных средств регулирования правовых отношений при установлении и контроле требований к объектам технического регулирования;
- в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ.

В соответствии с планом учебного процесса, необходимым этапом самостоятельной работы студентов заочной формы обучения является выполнение контрольной работы. При выполнении контрольной работы студент должен проявить самостоятельность и творческий подход к решению задачи.

## УКАЗАНИЯ О ПОРЯКЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа должна быть предоставлена на проверку и рецензирование в сроки, установленные учебным планом. При положительной рецензии студента допускают к экзамену, в ходе которого проверяют знания студента. В случае отрицательной рецензии работу возвращают студенту для доработки. При повторном представлении работы на проверку прилагается и первоначальный вариант с рецензией. Студенты, не выполнившие контрольную работу, не допускаются к сдаче экзамена.

Контрольная работа выполняется в виде реферата на заданные темы. Темы работы выбираются студентами исходя из задания преподавателя по таблице 1 (как правило, порядковый номер по списку). Контрольная работа, выполненная по другому варианту, не засчитывается.

При оформлении отчета по контрольной работе необходимо учесть следующее:

- контрольная работа должна быть написана в отдельной тетради или набрана в печатном виде;
- страницы работы должны быть пронумерованы;
- с правой стороны должно быть оставлено поле (2-2,5 см);
- в конце работы приводится список использованных источников;

- вопросы задания следует записывать непосредственно перед ответом;
- форма титульного листа представлена в приложении А.

Содержание контрольной работы должно показать уровень подготовки студента. **Ответы на вопросы должны быть четкими, краткими и лаконичными. Переписывание/перепечатывание текста с учебника/книги недопустимо.** При изучении теоретических вопросов необходимо руководствоваться новыми законодательными и нормативными актами. По тексту необходимо делать ссылки на литературный источник.

При ответе на поставленные вопросы помимо рекомендуемой литературы могут быть использованы материалы из периодической печати - журналы «Стандарты и качество», «Методы менеджмента качества» и др.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. ФЗ от 27.12.2002 №184-ФЗ О техническом регулировании (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года)/ Техэксперт – режим доступа <https://docs.cntd.ru>, 2022.
2. ФЗ от 28.12.2013 №412-ФЗ Об аккредитации в национальной системе аккредитации (с изменениями на 11 июня 2021 года) (редакция, действующая с 1 марта 2022 года) – режим доступа <http://fsa.gov.ru/>
3. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь (Издание с Поправкой)
4. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования (Переиздание)
5. ГОСТ Р ИСО 9004-2019 Менеджмент качества. Качество организации. Руководство по достижению устойчивого успеха организации (Переиздание)
6. Стандарты и качество/журнал - М.: РИО Стандарты и качество, 2018-2022гг.
7. Национальная система стандартизации в РФ. Банк национальных стандартов/ Техэксперт- клиент, режим доступа [www.кодeкс-дон.рф](http://www.кодeкс-дон.рф), 2012
8. Методы оценки соответствия/журнал - М.: РИО Стандарты и качество, 2018-2022гг.
9. Контроль качества продукции/журнал - М.: РИО Стандарты и качество, 2018-2022гг.
10. В.Г. Версан, Г.И. Элькин Техническое регулирование: учебник. - М.: Экономика, 2008
11. В.Я. Белобрагин Основы технического регулирования: Учеб. Пособие. - М.: Стандарты и качество, 2008
12. И.З. Аронов Техническое регулирование: теория и практика. - М.: Экономика, 2006
13. С.А. Вилкова Основы технического регулирования: Учебн. Пособие. - М.: АСАДЕМІА, 2006
14. И.З. Аронов Словарь справочник по техническому регулированию. - М.: Стандарты и качество, 2006

- 15.Технология разработки стандартов и нормативной документации. Практикум : учебное пособие / Г. В. Попов, Н. Л. Клейменова, А. Н. Пегина, О. А. Орловцева. — Воронеж : ВГУИТ, 2015.
- 16.Тихонов, Б. Б. Законодательные основы технического регулирования. Технические регламенты : учебное пособие / Б. Б. Тихонов, Г. Н. Демиденко, М. Г. Сульман. — Тверь : ТвГТУ, 2020. — 96 с.
- 17.Якунин В.И. Техническое регулирование. Правовые аспекты реформы (комментарий к Федеральному закону "О техническом регулировании") Научный эксперт, 2010
- 18.Официальный сайт ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»- режим доступа: <http://www.gostinfo.ru/>
- 19.Официальный сайт Росстандарта (ростехрегулирования) – режим доступа [www.gost.ru](http://www.gost.ru)
- 20.Официальный сайт Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация) – режим доступа <http://fsa.gov.ru/>
- 21.Информационный портал по международной стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии – режим доступа <http://iso.gost.ru/>
- 22.Система сбора информации об опасной и несоответствующей требованиям технических регламентов продукции. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии – режим доступа <http://sinatragost.ru/>.
- 23.Официальный сайт Всероссийского научно-исследовательского института сертификации – режим доступа <http://www.vniis.ru/>.

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Таблица 1

Вариант	Темы для рефератов
1	2,9,19
2	1,8,17
3	3,10,18
4	4,11,20
5	5,12,21
6	6,13,22
7	7,14,23
8	1,15,24
9	2,16,25
10	3,8,26

Вариант	Темы для рефератов
11	4,9,17
12	5,8,18
13	6,9,19
14	7,10,20
15	1,11,21
16	2,12,22
17	3,13,23
18	4,14,24
19	5,15,25
20	6,16,26

## ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Особенности формирования обязательных требований к объектам технического регулирования
2. Формирование программы разработки технических регламентов. Критерии включения проектов технических регламентов в Программу.
3. Международный и зарубежный опыт проведения государственного контроля (надзора).
4. Государственный контроль (надзор) в Российской Федерации. Полномочия органов государственного контроля (надзора).
5. Государственный контроль (надзор) в Российской Федерации. Состав, последовательность и сроки выполнения.
6. Государственный контроль (надзор) в Российской Федерации. Обязанности изготовителя (продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов.
7. Единая информационная система по техническому регулированию.
8. Системы менеджмента качества как инструмент повышения конкурентоспособности и обеспечения безопасности.
9. Системный подход к управлению качеством. Классификация и характеристики моделей систем качества.
10. Концепция всеобщего управления качеством. Основные положения.
11. Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества. Управление взаимоотношениями с потребителями.
12. Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества. Управление качеством в процессе проектирования и разработок.
13. Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества. Управление качеством в процессе закупок.
14. Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества. Управление качеством в процессе производства и обслуживания.
15. Международные и национальные премии в области качества.
16. Формирование государственной политики в области качества.
17. Национальная система сертификации
18. Сертификация систем менеджмента качества в сфере обязательного подтверждения соответствия.
19. Система экологического менеджмента и их сертификация.
20. Система менеджмента охраны здоровья и их сертификация.
21. Система менеджмента безопасности персонала и их сертификация.
22. Современные методы оценки риска.
23. Страхование в техническом регулировании.
24. Кадровое обеспечение в техническом регулировании.
25. Специальные требования к экспертам.
26. Сертификация экспертов.

# Приложение А

## Форма титульного листа Контрольной работы



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Факультет « \_\_\_\_\_ »  
наименование факультета

Кафедра « \_\_\_\_\_ »  
наименование кафедры

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Дисциплина (модуль) « \_\_\_\_\_ »  
наименование учебной дисциплины (модуля)

Направление подготовки/специальность \_\_\_\_\_  
код наименование направления подготовки/специальности

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_

Номер зачетной книжки \_\_\_\_\_ Номер варианта \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_  
подпись, дата И.О. Фамилия

Контрольную работу проверил \_\_\_\_\_  
подпись, дата должность, И.О. Фамилия

Ростов-на-Дону

20\_\_