

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Кафедра «Дизайн и конструирование изделий легкой промышленности»

**Методические указания для выполнения контрольных работ по дисциплине**

**МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

Для студентов заочной формы обучения

направления подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

Ростов-на-Дону, 2023

Вариант контрольной работы должен соответствовать **сумме последних цифр** номера зачетной книжки студента.

Перед выполнением контрольной работы необходимо изучить данные методические указания и рекомендуемую литературу.

Каждая контрольная работа содержит теоретические вопросы.

При ответе на теоретический вопрос, в зависимости от конкретного варианта, студент должен представить четкие, лаконичные данные, воспользовавшись для ответов изученной основной и дополнительной литературой, руководствуясь нормативными документами .

**Варианты контрольных работ**

по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»

Вариант 1

1. Основные понятия по подтверждению соответст­вия в законе «О техническом регулировании».
2. Роль стандартизации, метрологии и сертификации в обеспечении качества продукции, работ и услуг.

Вариант 2

1. Цели и принципы подтверждения соответствия.

2. Номенклатура показателей безопасности изделий текстильной и легкой промышленности, подтверждение соответствия которых проводится при сертификации.

Вариант 3

1. Испытательные лаборатории, их функции.

2. Понятие стандартизации как вида деятельности и ее сущность.

Вариант 4

1. Основные положения закона «О защите прав по­требителей» и сертификация.

2. Идентификация продукции, порядок ее проведе­ния, нормативная база.

Вариант 5

1. Декларирование соответствия. Новые подходы в соответствии с законом «О техническом регулировании».
2. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Межгосударственная, региональная и международная стандартизация

Вариант 6

1. Требования к испытательным лабораториям.
2. Категории нормативных документов (НД) по стандартизации.

Вариант 7

1. Участники и объекты сертификации.
2. Обозначение стандартов. Виды стандартов и их содержание.

Вариант 8

1. Схемы сертификации продукции.

2. Обозначение стандартов. Виды стандартов и их содержание.

Вариант 9

1. Права и обязанности заявителя при сертифика­ции.
2. Контроль качества продукции. Классификация видов контроля.

Вариант 10

1. Формы подтверждения соответствия по закону «О техническом регулировании».

2. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.

Вариант 11

1. Классификация систем сертификации.

2. Порядок аккредитации испытательных лабораторий.

Вариант 12

1. Декларирование соответствия. Новые подходы в соответствии с Законом «О техническом регулировании».

2. Региональные организации по сертификации.

Вариант 13

1. Применение схем сертификации продукции.

2. Идентификация продукции, порядок ее проведения, нормативная база.

Вариант 14

1. Обязательная сертификации продукции.

2. Методы стандартизации. Понятие совместимости и взаимозаменяемости.

Вариант 15

1. Метрология как вид деятельности и наука об измерениях.
2. Виды и методы измерений.

Вариант 16

Средства измерений (СИ), их виды

2. Формы обязательного подтверждения соответствия.

Вариант 17

1. Порядок сертификации производства (систем ка­чества).
2. Сертификация в зарубежных странах.

Вариант 18

1. История возникновения стандартизации: ее цели, задачи, принципы и функции на современном этапе. Законодательная и нормативная база стандартизации.
2. Требования к испытательным лабораториям.