

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.10.2026 10:40:12
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2512d512d512d512d512d

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.06 «Стандартизация и сертификация технически

сложных товаров»

шифр, наименование дисциплины

направления подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

шифр направление подготовки

профиль подготовки Стандартизация и сертификация

Цели изучения курса: формирование теоретических знаний и практических умений в области стандартизации и сертификации технически сложных бытовых товаров.

Задачи курса:

- изучение правовых основ стандартизации и сертификации, отечественных и международных стандартов и норм в области технически сложных товаров;
- изучение основных потребительских свойств, классификации, конструкции, ассортимента технически сложных товаров;
- изучение видов стандартов на технически сложные товары и их применение;
- изучение видов и схем сертификации бытовых электротехнических и электронных товаров;
- изучение порядка подтверждения соответствия технически сложных товаров требованиям технических регламентов, стандартов.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы): Стандартизация и сертификация бытовых приборов для хранения и замораживания продуктов, машин и приборов для ухода за одеждой и обувью, бытовых уборочных машин, электроприборов для приготовления пищи, машин и изделий для механизации кухонных работ, бытовых электронных товаров.

Учебная дисциплина «Стандартизация и сертификация технически сложных товаров» входит перечень курсов вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1.1 - Выполняет действия, предусмотренные методиками испытаний продукции.

ПКУВ-1.2 - Обрабатывает данные, полученные при испытаниях, и оформляет документацию на испытание.

ПКУВ-3.1 - Определяет параметры продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений.

ПКУВ-3.2 - Обоснованно выбирает методы, средства и условия измерений.

ПКУВ-3.3 - Выполняет измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия).

ПКУВ-4.1 – Осуществляет подготовку продукции (услуг) к подтверждению соответствия в соответствии с установленными правилами.

ПКУВ-4.2 - Проводит экспериментальные исследования для определения действительных параметров продукции и процессов.

ПКУВ-4.3 - Оформляет документацию по подтверждению соответствия, регистрирует сертификаты и декларации соответствия на продукцию (услуги).

ПКУВ-4.4 - Проводит анализ статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции.

ПКУВ-4.5 - Ведет учет и составляет отчеты о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) и управлению качеством.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы методики испытаний, метрологического обеспечения производства, качества продукции;

физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств испытаний (ПКУВ-1.1); Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы обработки данных, полученных при испытаниях образцов продукции (ПКУВ-1.2); нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации (ПКУВ-3.1); Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие методы, средства и условия измерений продукции (изделия), критерии выбора методов и средств измерений в зависимости от технических характеристик и конструктивных особенностей продукции (изделия) (ПКУВ-3.2); Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие условия проведения измерений (ПКУВ-3.3); основные понятия стандартизации и подтверждения соответствия, нормативные и методические документы, регламентирующие требования к качеству продукции (услуг), порядок подготовки к подтверждению соответствия продукции (услуг) (ПКУВ-4.1); методологию проведения экспериментальных исследований для определения действительных параметров продукции и процессов (ПКУВ-4.2); основные положения национальной и международной нормативной базы в области документооборота по подтверждению соответствия (ПКУВ-4.3); основные положения национальной и международной нормативной базы в области документооборота систем управления качеством (ПКУВ-4.4); методические основы управления документацией системы управления качеством и записями о качестве (ПКУВ-4.5);

уметь: применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений (ПКУВ-1.1); рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений, оформлять документацию на испытание (ПКУВ-1.2); применять измерительное оборудование, необходимое для определения параметров продукции (изделия) (ПКУВ-3.1); выбирать оптимальные методы и средства измерений (ПКУВ-3.2); выполнять измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия), получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений (ПКУВ-3.3); оформлять заявки, осуществлять отбор проб для проведения испытаний, предоставлять в испытательные лаборатории технические документы и образцы продукции для подтверждения соответствия (ПКУВ-4.1); проводить экспериментальные исследования для определения действительных параметров продукции и процессов (ПКУВ-4.2); оформлять техническую документацию, удостоверяющую качество продукции (услуг), вести реестр сертификатов соответствия продукции (услуг) (ПКУВ-4.3); проводить сбор и анализ статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции (ПКУВ-4.4); разрабатывать и оформлять отчеты о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) и управлению качеством (ПКУВ-4.5);

владеть: навыками выполнения действий, предусмотренных методиками испытаний продукции, обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание (ПКУВ-1.1); навыками обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание в соответствии с действующими требованиями (ПКУВ-1.2); навыками определения параметров продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений (ПКУВ-3.1); навыками определения выбора вариантов использования средств измерений и условий проведения измерений (ПКУВ-3.2); навыками выполнения измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия) (ПКУВ-3.3); навыками подготовки продукции и оформления документации на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами (ПКУВ-4.1); навыками проведения

экспериментальных исследований для определения действительных параметров продукции и процессов для подтверждения соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам (ПКУВ-4.2); навыками оформления технической документации, по подтверждению соответствия, ведения реестра сертификатов соответствия продукции (услуг) (ПКУВ-4.3); навыками проведения анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции (ПКУВ-4.4); навыками учета и формирования отчетов о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) и управлению качеством (ПКУВ-4.5).

Дисциплина «Стандартизация и сертификация технически сложных товаров» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Лунина Л.В.

Ф.И.О.

Тазова З.Т.

Ф.И.О.