Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.10.2026 10:49:46
Уникальный программный ключ:
faa4f4d0ee2a0256d6a3f1ee8dd6b4c4f7e5f2d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.В.06 Стандартизация и сертификация технически сложных товаров*"

направления подготовки бакалавров "*27.03.01 Стандартизация и метрология*"

профиль подготовки "*Стандартизация и сертификация*"

программа подготовки "*Бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических знаний и практических умений в области стандартизации и сертификации технически сложных бытовых товаров.

Задачи изучения дисциплины:

- 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

Раздел дисциплины
Стандартизация и сертификация бытовых приборов для хранения и замораживания продуктов
Стандартизация и сертификация машин и приборов для ухода за одеждой и обувью
Стандартизация и сертификация бытовых уборочных машин
Стандартизация и сертификация электроприборов для приготовления пищи.
Стандартизация и сертификация машин и изделий для механизации кухонных работ.
Стандартизация и сертификация бытовых электронных товаров
Курсовой проект (работа
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Стандартизация и сертификация технически сложных товаров» входит в перечень курсов вариативной части ОП.

Дисциплина основана на знаниях физики, математики, имеет межпредметные связи с дисциплинами: «Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров», «Методы и средства измерений и контроля», «Стандартизация», «Метрология», «Сертификация и подтверждение соответствия», «Управление качеством» и др.

Изучение дисциплины «Стандартизация и сертификация технически сложных товаров» позволит получить широкий комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для ведения профессиональной деятельности в отношении технически сложных товаров.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать

следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции		
ПКУВ-1.1 Выполняет действия, предусмотренные методиками испытаний продукции		
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. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.	навыками выполнения действий, предусмотренных методиками испытаний продукции, обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание.
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.2 Обоснованно выбирает методы, средства и условия измерений		
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).	выбирать оптимальные методы и средства измерений.	навыками определения выбора вариантов использования средств измерений и условий проведения измерений.
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.1 Определяет параметры продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений		
нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации.	применять измерительное оборудование, необходимое для определения параметров продукции (изделия).	навыками определения параметров продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений.
ПКУВ-4: Способность планировать и проводить работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам.		
ПКУВ-4.1 Осуществляет подготовку продукции (услуг) к подтверждению соответствия в соответствии с установленными правилами.		
основные понятия стандартизации и подтверждения соответствия, нормативные и методические документы, регламентирующие требования к качеству продукции (услуг), порядок подготовки к подтверждению соответствия продукции (услуг).	оформлять заявки, осуществлять отбор проб для проведения испытаний, предоставлять в испытательные лаборатории технические документы и образцы продукции для подтверждения соответствия.	навыками подготовки продукции и оформления документации на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами.
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.1 Определяет параметры продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений		
нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации.	применять измерительное оборудование, необходимое для определения параметров продукции (изделия).	навыками определения параметров продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений.
ПКУВ-4: Способность планировать и проводить работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам.		
ПКУВ-4.5 Ведет учет и составляет отчеты о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) и управлению качеством		
методические основы управления документацией системы управления качеством и записями о качестве.	разрабатывать и оформлять отчеты о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) и управлению качеством.	навыками учета и формирования отчетов о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) и управлению качеством.
ПКУВ-4: Способность планировать и проводить работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам.		
ПКУВ-4.4 Проводит анализ статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции		
основные положения национальной и международной нормативной базы в области документооборота систем управления качеством.	проводить сбор и анализ статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции.	навыками проведения анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции.

ПКУВ-4: Способность планировать и проводить работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам.		
ПКУВ-4.3 Оформляет документацию по подтверждению соответствия, регистрирует сертификаты и декларации соответствия на продукцию (услуги)		
основные положения национальной и международной нормативной базы в области документооборота по подтверждению соответствия.	оформлять техническую документацию, удостоверяющую качество продукции (услуг), вести реестр сертификатов соответствия продукции (услуг).	навыками оформления технической документации, по подтверждению соответствия, ведения реестра сертификатов соответствия продукции (услуг).
ПКУВ-4: Способность планировать и проводить работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам.		
ПКУВ-4.2 Проводит экспериментальные исследования для определения действительных параметров продукции и процессов		
методологию проведения экспериментальных исследований для определения действительных параметров продукции и процессов.	проводить экспериментальные исследования для определения действительных параметров продукции и процессов.	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: Способность планировать и проводить работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и систем управления качеством требованиям нормативно-правовых актов и стандартам.		
ПКУВ-4.1 Осуществляет подготовку продукции (услуг) к подтверждению соответствия в соответствии с установленными правилами.		
основные понятия стандартизации и подтверждения соответствия, нормативные и методические документы, регламентирующие требования к качеству продукции (услуг), порядок подготовки к подтверждению соответствия продукции (услуг).	оформлять заявки, осуществлять отбор проб для проведения испытаний, предоставлять в испытательные лаборатории технические документы и образцы продукции для подтверждения соответствия.	навыками подготовки продукции и оформления документации на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами.
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.3 Выполняет измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия)		
Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие условия проведения измерений.	выполнять измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия), получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений.	навыками выполнения измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия).
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.1 Определяет параметры продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений		
нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации.	применять измерительное оборудование, необходимое для определения параметров продукции (изделия).	навыками определения параметров продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений.
ПКУВ-1: Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции		
ПКУВ-1.2 Обрабатывает данные, полученные при испытаниях и оформляет документацию на испытание		
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.	рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений, оформлять документацию на испытание.	навыками обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание в соответствии с действующими требованиями.
ПКУВ-1: Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции		
ПКУВ-1.1 Выполняет действия, предусмотренные методиками испытаний продукции		
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. Нормативные и методические	применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.	навыками выполнения действий, предусмотренных методиками испытаний продукции, обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание.

документы, регламентирующие вопросы качества продукции		

Дисциплина "Стандартизация и сертификация технически сложных товаров" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 28.08.2024	Лунина Людмила Викторовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2024	Тазова Зарета Тальбиевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2024	Тазова Зарета Тальбиевна