Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.15 «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология»
Направление подготовки
38.03.07 Товароведение профиль Товарный менеджмент

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *38.03.07 «Товароведение»*

Дисциплина «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология » входит в базовую часть дисциплин бакалавриата по направлению подготовки 38.03.07 «Товароведение»

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения школьной программы, а также при изучении предшествующих курсов «Высшая математика», «Информационные технологии и системы в товароведной деятельности и экспертизе», «Экология», «Теоретические основы товароведения и экспертизы».

Цель дисциплины

Целью учебной дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» является:

освоение знаний, приобретение умений и формирование компетенций в области стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии для профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Товароведение» и профилю: Товарный менеджмент.

Учебные задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- освоение основных понятий в области стандартизации, метрологии, оценки и подтверждения соответствия;
-изучение нормативно-правовой базы технического регулирования;
-изучение целей, задач, принципов, объектов, субъектов, средств, методов стандартизации, метрологии, оценки и подтверждения соответствия;
-изучение основных документов в области стандартизации;
-овладение навыками работы со стандартами и другими нормативными документами, средствами измерения, сертификатами и декларациями соответствия.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

Общепрофессиональные.

ОПК-3 - умением использовать нормативно - правовые акты в своей профессиональной деятельности.

В результате освоения компетенции **ОПК-3** студент должен:

знать: нормативно-правовые акты в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия;

уметь: использовать нормативно - правовые акты в своей профессиональной деятельности;

владеть: навыками работы с нормативно-правовыми актами в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия.

Оценочно-аналитическая деятельность:

ПК-12 - системным представлением о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности.

В результате освоения компетенции **ПК-12** студент должен:

знать: формы и порядок подтверждения соответствия;

уметь: выбирать формы подтверждения соответствия, оценивать правильность оформления деклараций и сертификатов;

владеть: навыками выбора форм подтверждения соответствия, оценки правильность оформления деклараций и сертификатов.

Содержание дисциплины

Раздел I. Техническое регулирование и стандартизация:

Тема 1. Предмет, цели, задачи и структура дисциплины. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия

Предмет, цели и задачи дисциплины. Профессиональная значимость дисциплины. Межпредметные связи с другими дисциплинами. Структура учебной дисциплины. Ключевые понятия дисциплины: техническое регулирование, стандартизация, метрология, подтверждение соответствия.

Общая характеристика технического регулирования: цели, задачи, средства и методы. Объекты и субъекты технического регулирования. Основные принципы технического регулирования. Техническое законодательство: сущность, федеральный закон «О техническом регулировании» как законодательная база реформирования деятельности в области технического регулирования. Сфера применения и структура федерального закона. Технические регламенты: понятие, виды.

Формируемые компетенции ОПК-3, ПК-12

Тема 2. Объекты и субъекты стандартизации Принципы и методы стандартизации

Объекты стандартизации: понятие, виды, их краткая характеристика.

Субъекты стандартизации: понятие, уровни субъектов стандартизации: международный, региональный, национальный, организаций.

Органы и службы стандартизации РФ. Основные международные и региональные организации по стандартизации (ИСО, МЭК, ЕОК и др.): цели деятельности; организационная структура

Принципы стандартизации: понятие, правовые, научные, организационные принципы.

Методы стандартизации: унификация, типизация, систематизация, селекция, оптимизация, симплификация.

.

Формируемые компетенции ОПК-3

Тема 3. Средства стандартизации. Межотраслевые системы (комплексы) стандартов

Документы по стандартизации: понятие, виды, краткая характеристика правил, сводов правил и рекомендаций. Виды нормативных документов, Стандарты: понятие, категории и виды, структура. Порядок разработки стандартов и их применение. Технические условия как нормативно-технический документ: объекты, структура, применение.

Классификация межотраслевых систем нормативных документов. Системы, обеспечивающие качество продукции. Системы, обеспечивающие безопасность продукции. Системы в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Система классификации и кодирования технико – экономической и социальной информации. Общероссийские классификаторы (ОК) технико – экономической и социальной информации: понятие, назначение, статус.

Формируемые компетенции ОПК-3

Раздел 2. Оценка и подтверждение соответствия:

Тема 4. Оценка и подтверждение соответствия. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов

Формы оценки и подтверждения соответствия, законодательная и нормативная база. Обязательное подтверждение соответствия (обязательная сертификация и декларирование соответствия): понятие, назначение, объекты и субъекты, статус, схемы

Добровольное подтверждение соответствия (добровольная сертификация): понятие, цели, субъекты и объекты.

Способы информирования потребителей о проведении подтверждения соответствия.

Правила проведения обязательного подтверждения соответствия в РФ: порядок проведения, общие представления о схемах декларирования и обязательной сертификации: основания для выдачи сертификатов; порядок регистрации. Правила заполнения бланков сертификатов.

Понятие, назначение, сфера применения, объекты, принципы, порядок проведения, правовая база государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов,

Полномочия органов государственного контроля (надзора). Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдение требований технических регламентов.

Формируемые компетенции ОПК-3, ПК-12

Тема 5. Сертификация систем менеджмента качества

Причины стремительного распространения сертификации систем менеджмента качества. Порядок проведения сертификации. Нормативная база сертификации систем менеджмента качества**.**

Формируемые компетенции ОПК-3, ПК-12

Раздел 3. Метрология:

Тема 6. Структурные элементы метрологии. Объекты и субъекты метрологии Средства и методы измерений

Основные понятия, цели и задачи метрологии. Разделы метрологии: теоретическая, практическая и законодательная метрология. Принципы метрологии. Метрологическое обеспечение профессиональной деятельности.

Объекты метрологии: величины и единицы их измерения, их классификация и характеристики. Классификация физических величин. Международная система физических величин и единиц их измерения (СИ). Внесистемные единицы измерений. Измерения: понятие, виды.

Субъекты метрологии: Национальные органы и службы по метрологии. Международные и региональные организации по метрологии.

Назначение и классификация средств измерений. Средства поверки и калибровки: понятие, назначение, эталонная база. Средства измерительной техники: понятие, назначение, классификация. Нормируемые метрологические характеристики: определение, краткая характеристика. Методы измерений: понятие, классификация, краткая характеристика.

Шкалы измерений, их определения, применение. Методики выполнения измерений. Погрешности: определение, их классификация. Причины возникновения погрешностей, способы обнаружения и пути устранения грубых погрешностей (ошибок) при однократных и многократных измерениях. Доверительные интервалы и границы погрешности результата измерений.

.

Формируемые компетенции ОПК-3

Тема 7. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений

ГСИ: понятие, назначение, состав. Правовые и нормативные основы обеспечения единства измерений: федеральные законы и организационно – методические документы. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»: структура, основные положения.

Сферы и формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Характеристика основных форм.

Права и обязанности государственных инспекторов по обеспечению единства измерений. Ответственность за нарушение действующего законодательства.

Формируемые компетенции ОПК-3

Объем дисциплины: 3 з.е. / 108 часов
Промежуточная аттестация в 3-ем семестре - **зачет.**
Семестр -3.

Разработчик: И.М. Симанова, К.фарм.н., доцент кафедры товароведения и экспертизы товаров ПИ (ф) РЭУ им Г.В. Плеханова