

Аннотация дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции и услуг»

Дисциплина предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и сертификация». Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной. (Б1.В.ОД.13)

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (72 часов). Дисциплина реализуется на третьем курсе, в пятом семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Основы стандартизации документооборота», «Технология разработки стандартов и нормативных документов», «Стандартизация и сертификация», « «Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области стандартизации и сертификации».

Цель дисциплины: приобретение теоретических знаний в области стандартизации и сертификации продукции и услуг, получение практических навыков работы с различными видами правовой и нормативной документации, формирование культуры работы в информационных системах с целью организации поиска нормативных документов, регламентирующих требования к продукции, анализ результатов испытаний и подготовка проекта документов о качестве продукции.

Задачи дисциплины:

- эффективное осуществление входного контроля качества исходных материалов, производственного контроля параметров технологических процессов, качества готовой продукции;
- проведение сертификационных испытаний исходных материалов и готовой продукции;

- использование методов технического контроля и испытания продукции, анализ причин брака,
- организация технического контроля и управления качеством производимой продукции;
- проведение теоретических и экспериментальных исследований объектов деятельности;
- разработка технической и нормативной документации;
- разработка мероприятий по внедрению новых технических решений;
- разработка проектных решений.

Для успешного изучения дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции и услуг» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1);

- способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-8);

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-6) способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического	Знает	Системы подтверждения качества продукции, менеджмента качества и другие системы контроля продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия
	Умеет	Применять и выбирать формы и методы проведения сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем

управления предприятия		экологического управления
	Владеет	Способностью применять правила сертификации в практической деятельности для обеспечения высокого качества продукции, услуг, процессов систем качества, производств и систем экологического управления
(ПК-23) способностью принимать участие в разработке мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ/услуг, не соответствующих установленным требованиям	Знает	Основные дефекты и причины их выпуска (выполнения) продукции/работ/услуг не соответствующих установленным требованиям, а также меры по снижению или предотвращения выхода не качественной продукции
	Умеет	Проводить анализ причин выпуска продукции, производства работ / услуг, не соответствующих установленным требованиям
	Владеет	Способностью обосновывать перечень разработанных корректирующих мероприятий

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции и услуг» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: доклад, сообщение, презентация, круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты.