

Аннотация дисциплины «Экономика качества, стандартизации и сертификации»

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и сертификация» и входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной (Б1.В.ОД.8).

Общая трудоемкость дисциплины составляет, 144 часов (4 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (26 часов), лабораторные занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (72 часа, в том числе 45 часов на экзамен). Дисциплина реализуется на 4 курсе, в 7 семестре.

Дисциплина «Экономика качества, стандартизации и сертификации» опирается на уже изученные дисциплины, такие как «Введение в профессию», «Экономика», «Статистические методы в управлении качеством», «Метрология», «Стандартизация и сертификация», «Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции». В свою очередь она является «фундаментом» для изучения дисциплины «Взаимозаменяемость и нормирование точности» и других. Дисциплина изучает основы экономики качества, стандартизации и сертификации, в том числе стоимость работ и расчет затрат на сертификацию продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия.

Цели дисциплины:

- воспитание у студентов научного мировоззрения в области экономики качества стандартизации и сертификации;
- обучение методам оптимизации затрат на качество, стандартизацию и сертификацию;
- обучение методам оптимизации затрат при проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий.

Задачи дисциплины:

- изучение основ экономики качества, стандартизации и сертификации;

- приобретение навыков по структурированию и учету затрат на качество;
- изучение и использование моделей и методов учета экономического эффекта от стандартизации;
- закрепление навыков работы в команде при решении практических задач по улучшению качества деятельности предприятия.

Для успешного изучения дисциплины «Экономика качества, стандартизация и сертификация» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством (ПК-3);

- способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений (ПК-4).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3 - способностью осуществлять комплекс работ в области разработки стандартов, технических регламентов и других нормативно-технических документов, устанавливающих требования, правила, нормы, характеристики и общие требования к различным видам деятельности и результатам этой деятельности	Знает	Общие принципы экономики качества, методические принципы и правила определения величины затрат на качество при выполнении работ по метрологическому обеспечению и техническому контролю
	Умеет	Систематизировать информацию работ по современным методам измерений, контроля, испытаний и управления качеством
	Владеет	Рассчитывать стоимость поверительных работ и предотвращенного ущерба
ПК-6 - способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	Знает	Общие принципы экономики качества, методические принципы и правила определения величины затрат на качество
	Умеет	Систематизировать информацию по общим принципам экономики качества в частисертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия
	Владеет	Способностью оптимизировать затраты на

		качество, стандартизацию и сертификацию на основе знаний средств и методов экономики качества
ПК-11 , способностью осуществлять работы по подтверждению соответствия конкурентоспособности продукции, услуг и системы управления качеством	Знает	Теоретические основы планирования работ по стандартизации и сертификации
	Умеет	Проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования
	Владеет	Рассчитывать затраты на качество отдельных процессов и деятельности организации в целом, экономического эффекта от стандартизации

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Экономика качества, стандартизация и сертификация» применяются следующие методы активного обучения: лекция-конференция, семинар-пресс-конференция и разноуровневые задачи.