

Аннотация дисциплины «Экономика качества, стандартизации и сертификации»

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль – «Управление качеством в производственно-технологических системах» и входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной (Б1.В.11).

Общая трудоемкость дисциплины составляет, 180 часов (5 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (72 часов, в том числе 36 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», «Всеобщее управление качеством», «Управление качеством», «Статистические методы контроля и управления качеством», «Средства и методы управления качеством», «Международные принципы стандартизации», «Основы стандартизации документооборота». В свою очередь она является «фундаментом» для изучения дисциплины «Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством», «Риск-ориентированное управление качеством», «Бенчмаркинг», «Метрологическое обеспечение качества» 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 применять знание подходов к управлению качеством (ОПК-1);
- способностью применять инструменты управления качеством (ОПК-2);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);
- способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа (ПК-1);
- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3);
- способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ПК-4);

- способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества (ПК-8);

- способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ПК-10);

- умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью (ПК-12).

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

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|--|---------------------------------------|--|
| ПК-5 умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат | Знает | Общие принципы экономики качества, методические принципы и правила определения величины производительных и непроизводительных затрат |
| | Умеет | Систематизировать информацию работ по современным методам измерений, контроля, испытаний и управления качеством |
| | Владеет | Рассчитывать стоимость производительных и непроизводительных затрат |

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.