

Аннотация программы дисциплины *Б1.Б.9 «Стандартизация и сертификация»*

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов)

Цели и задачи дисциплины:

Цель: является формирование знаний организационных основ стандартизации и сертификации как деятельности по обеспечению и подтверждению качества объектов.

Задачи: изучение сущности, основных понятий и организационных основ стандартизации как деятельности по установлению добровольных требований стандартов к качеству и взаимозаменяемости объектов; изучение сущности, основных понятий и организационных основ сертификации как деятельности по определению и удостоверению соответствия объектов, предъявляемым требованиям технических регламентов, положениям стандартов, условиям договоров и других документов.

Основные дидактические единицы:

Понятие о стандартизации. Организационно-функциональная структура системы стандартизации РФ, ее элементы и их обязанности. Основные виды работ по стандартизации. Цели, задачи, объекты и основные понятия сертификации. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Аккредитация органов по сертификации и испытательных (измерительных) лаборатории. Международное сотрудничество в области стандартизации и сертификации. Цели, задачи международного сотрудничества в области стандартизации и сертификации. Международные организации и сферы их деятельности. Участие РФ в деятельности международных организаций.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основы технического регулирования;
- принципы и методы стандартизации, организацию работ по стандартизации, документы в области стандартизации и требования к ним;
- организацию и технологию аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий;
- законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по сертификации и управлению качеством;
- перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования и метрологии(ПК-27).;
- порядок, определяющий организацию работ по стандартизации;
- виды сертификации, объекты и схемы сертификации и декларирования, порядок проведения сертификации продукции и услуг (ПК-29);

уметь:

- применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов;
- проводить подтверждение соответствия продукции, процессов и услуг предъявляемым требованиям;
- определять последовательность проведения сертификации продукции и услуг;
- разрабатывать документы, необходимые для проведения сертификации (ПК-29);

владеть:

- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями технических регламентов к безопасности в сфере профессиональной деятельности; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности (ПК-27);
- навыками оформления результатов испытаний и принятия соответствующих решений (ПК-27).;
- навыками оформления нормативно-технической документации;
- принципами документооборота при сертификации продукции и услуг (ПК-29).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

1. Способность устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля (ПК-27).

2. Способность принимать участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-29).

Изучение дисциплины заканчивается: курсовой работой и экзаменом.