

Аннотация программы дисциплины *Б1.Б.13 «Основы технического регулирования»*

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель: ознакомление студентов с основами стандартизации; формирование у студентов знаний, умений и навыков в области подтверждения соответствия продукции, услуг, персонала и систем качества, аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий для обеспечения эффективности коммерческой деятельности.

Задачи: сформировать у студентов современные представления о техническом регулировании; ознакомить с основными положениями нормативной и законодательной базы стандартизации и подтверждении соответствия; овладение методами обеспечения качества продукции, базирующимися на стандартизации; сформировать знания, необходимые при сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; при проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий.

Основные дидактические единицы:

Стандартизация и основы технического регулирования. Актуальные проблемы введения Федерального закона «О техническом регулировании». Нормативные документы в области технического регулирования. Национальная система стандартизации и её роль на современном этапе. Национальный стандарт как доказательство соответствия обязательным требованиям технических регламентов. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров). Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Информационное обеспечение по техническому регулированию. Экономическое обеспечение технического регулирования.

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;
- систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за техническими регламентами, стандартами и единством измерений;
- перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования и метрологии; (ПК-18, ПК-21);

уметь:

- применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов;
- проводить подтверждение соответствия продукции, процессов и услуг предъявляемым требованиям (ПК-18, ПК-21);

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.
- навыками оформления результатов испытаний и принятия соответствующих решений;

- навыками оформления нормативно-технической документации (ПК-18, ПК-21).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

1. Способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-18).

2. Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-21).

Изучение дисциплины заканчивается: зачетом.