

Аннотация дисциплины «Основы технического регулирования»

Дисциплина «Основы технического регулирования» предназначена для бакалавров по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и сертификация».

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (90 часов). Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, реализуется на втором курсе в четвертом семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Введение в профессию», «Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области стандартизации и сертификации» и «История становления стандартизации и метрологии».

Цель дисциплины: формирование компетенций в области технического регулирования.

Задачи дисциплины:

- Изучить принципы технического регулирования; изучить законодательные основы технического регулирования;
- Получить навыки работы с законодательными и нормативными актами в области технического регулирования.

Для успешного изучения дисциплины «Основы технического регулирования» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность и готовность участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия (ОПК-2);
- способность участвовать в практическом освоении систем управления качеством (ПК-2).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 , способность 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	Знает	Основы нормотворчества в рамках использования законодательных актов по техническому регулированию
	Умеет	Разрабатывать предложения по совершенствованию законодательных и нормативных актов в области технического регулирования
	Владеет	Способностью участвовать в разработке проектов документов по техническому регулированию
ПК-4 , способность 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	Знает	Основы технического регулирования в части установления норм точности измерений и достоверности контроля, выборе средств измерений и контроля
	Умеет	Определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов на основе документов по техническому регулированию
	Владеет	Способностью определять гармонизацию требований по измеряемым и контролируемым параметрам на основе документов по техническому регулированию
ПК-13 , способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	Знает	Основы сертификации в части реализации принципов технического регулирования
	Умеет	Работать с документами системы менеджмента качества в части реализации принципов технического регулирования
	Владеет	Способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества на основе применения принципов технического регулирования
ПК-18 , способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	Знает	Основы изучения отечественного и зарубежного опыта в области технического регулирования
	Умеет	Изучать научно-техническую информацию в области технического регулирования
	Владеет	Способностью решать профессиональные задачи в области технического регулирования

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы технического регулирования» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: круглый стол, презентации.