

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». Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.Б.25)

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), реализуется на втором курсе в третьем семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Введение в профессию» 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:

– способностью 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	
ОПК-2 способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и	Знает	Основы нормотворчества в рамках использования законодательных актов по техническому регулированию
	Умеет	Разрабатывать предложения по совершенствованию законодательных и нормативных актов в области технического

изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия		регулирования
	Владеет	Способностью участвовать в разработке проектов документов по техническому регулированию
ПК-4 , 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	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

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