АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Основы технического регулирования» (Б1.Б.16)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы технического регулирования» (Б1.Б.16) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системного представления:

- о получении объективной и достоверной информации о качестве продукции и услуг;

- об основах методического, организационного, правового аспектов создания и функционирования систем подтверждения соответствия.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение методов получения информации о качестве продукции и услуг;

- изучение методов и средств установления соответствия объектов установленным требованиям;

- изучение накопленного отечественного и зарубежного опыта подтверждения соответствия;

- изучение принципов и методов подтверждения соответствия;

- освоение этапов подготовки продукции и предприятий к оценке соответствия, содержания работ по выполнению каждого этапа по выбранной схеме сертификации.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-6, ПК-11, ПК-18, ПК-21.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

- основы технического регулирования;

- принципы и методы стандартизации;

- организацию работ по оценке соответствия;

- документы в области стандартизации и требования к ним;

- организацию и технологию подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг;

- порядок аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий;

- законодательные и нормативные правовые акты;

- методические материалы по стандартизации, подтверждению соответствия;

- систему надзора, межведомственного и ведомственного контроля за техническими регламентами, стандартами;

- перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования.

**УМЕТЬ**:

- применять физико-математические методы для решения практических задач в области технического регулирования с применением стандартных программных средств;

- применять принципы обеспечения экологической безопасности при решении практических задач в области технического регулирования;

- проводить нормоконтроль технической документации;

- применять принципы и методы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов;

- использовать основные положения национальной системы стандартизации РФ;

- проводить подтверждение соответствия продукции, процессов и услуг предъявляемым требованиям;

- использовать компьютерные технологии для планирования и проведения работ по техническому регулированию;

- оценивать эффективность работ по стандартизации и сертификации.

**ВЛАДЕТЬ**:

- навыками применения стандартных программных средств в области технического регулирования;

- законодательными и нормативно-правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями технических регламентов к безопасности и надежности в сфере профессиональной деятельности;

- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;

- навыками оформления результатов испытаний и принятия соответствующих решений;

- навыками оформления нормативно-технических документов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Роль и место технического регулирования в рыночной экономике. Основы механизма технического регулирования.

Практика технического регулирования. Техническое регулирование в России.

Стандартизация и ее роль в техническом регулировании.

Научно-методические основы стандартизации.

Международная, региональная, национальная стандартизация.

Цели, задачи и объекты подтверждения соответствия.

Нормативно-правовое обеспечение работ в области подтверждения соответствия.

Формы подтверждения соответствия.

Элементы и участники сертификации.

Схемы сертификации и декларирования соответствия.

Научно-техническое обеспечение сертификации.

Сертификация продукции, услуг, систем менеджмента качества и производств.

Системы экологического менеджмента и охраны здоровья и безопасности персонала и их сертификация.

Аудит при сертификации.

Обеспечение технического регулирования.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 36 час.

практические занятия – 54 час.

самостоятельная работа – 63 час.

контроль – 63 час.

Форма контроля знаний – экзамен.