

## Аннотация

учебной дисциплины Б1. Б22 Основы технического регулирования

шифр, наименование дисциплины

направления подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

шифр направление подготовки

**Цель курса:** формирование у студентов знаний, понимания и навыков, необходимых для информационного и метрологического обеспечения систем контроля и управления качеством, мотивации к самообразованию для изучения специальных дисциплин; изучение правовых, научно-технических, экономических и методических основ технического регулирования и стандартизации.

### **Задачи курса:**

- ознакомить студентов с законами, постановлениями, распоряжениями, приказами, методическими и нормативными материалами по технологической подготовке производства; техническими требованиями, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции в сфере распространения Федерального Закона РФ «О техническом регулировании» № 184-ФЗ; изменениями и отменой технических регламентов и национальных стандартов;

- способствовать осмыслению студентами методов инструментального анализа, необходимых для принятия решений в области управления качеством; навыками анализа и планирования качества, технического и информационного обеспечения и контроля функций управления качеством; методами определения погрешности результатов, выбором подтверждаемых показателей продукции; правилами разработки, принятия и утверждения стандартов предприятия, ориентироваться в схемах сертификации;

- углубить понимание студентами необходимости применять основные принципы и методы управления качеством на практике; применять инструменты управления качеством для решения задач в области повышения и управления качеством; работать со стандартами и другой нормативно-технической документацией.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):** Основы технического регулирования и стандартизации в России и за рубежом; Документальное обеспечение технического регулирования и стандартизации; Технические условия в системе технического регулирования; Порядок разработки, утверждения и обозначения нормативных документов по техническому регулированию; Ответственность за нарушение требований технологических регламентов; Декларация о соответствии. Информационные знаки обращения на рынке, соответствия ГОСТ Р и другим добровольным системам; Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

**Учебная дисциплина Основы технического регулирования входит** перечень дисциплин базовой части ОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ОПК-1-** Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**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

**ПК-11**- Способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования; способностью проводить мероприятия по контролю и повышению

**ПК-12** - Способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- коммуникационные технологии и требования к информационной безопасности (ОПК-1);
- оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля (ПК-4);
- нормы и правила действующих правовых актов, передовые тенденции развития технического регулирования (ПК-11);
- методы контроля режимов работы технологического оборудования для повышения качества продукции (ПК-12);

**уметь:**

- использовать современные компьютерные технологии поиска и хранения информации и баз данных для решения поставленных задач профессиональной деятельности в области стандартизации, метрологии и сертификации (ОПК-1);
- определять потребность в применении технических средств измерения, выбирать средства измерений и контроля, осуществлять обработку и анализ полученных результатов, оценивать возникающие в ходе экспериментов погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-4);
- проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам, своевременно выявлять необходимость разработки новых стандартов (ПК-11);
- осуществлять оценку результатов анализа (ПК-12);

**владеть:**

- методами критического анализа информации и обоснованию принятых идей и подходов к решению с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способами разработки локальных поверочных схем, вести учет СИ и проводить своевременную их поверку, а также калибровку, юстировку и ремонт средств измерений по заданной методике (ПК-4);
- навыками осуществлять необходимое первичное и долгосрочное планирование работ по стандартизации и сертификации(ПК-11);
- навыками организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (ПК-12).

Дисциплина Основы технического регулирования изучается посредством лекций, практических и самостоятельных занятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Чич С.К.

Зав. выпускающей кафедрой

Тазова З.Т.

