

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) Институт автоматизации и электронного приборостроения  
Кафедра Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

*Рег. №3040-29(а)УК-0*

### «Основы технического регулирования»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.05**

Направление подготовки: **27.03.02 «Управление качеством»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Управление качеством**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **производственно-технологическая**

Разработчик: доцент кафедры ССТМ А.И.Сойко

Казань 2017 г.

# **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

## **1.1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе**

### **1.1.1 Цель преподавания учебной дисциплины**

Основной целью изучения дисциплины является изучение основ технического регулирования, средств и методов проведения исследований качества и безопасности объектов на основе стандартов и технических регламентов.

### **1.1.2 Задачи учебной дисциплины**

1) ознакомление с законодательными и нормативными актами в области технического регулирования, с требованиями, предъявляемыми к порядку разработки технических регламентов;

2) изучение цели, задач, принципов, объектов, субъектов и нормативно-правовой базы технического регулирования;

3) умение использовать рекомендации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в практике внедрения закона «О техническом регулировании» в РФ;

4) владение навыками работы с нормативно-правовыми документами в сфере управления качеством.

### **1.1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б.1.В.05 «Основы технического регулирования» является дисциплиной вариативной части ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров «Управление качеством» и изучается в пятом семестре для очной формы обучения.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, используются в процессе освоения естественнонаучных, обще-профессиональных и специальных дисциплин, при курсовом и дипломном проектировании, в практической профессиональной деятельности.

## **1.2. Квалификационные требования к содержанию и уровню освоения дисциплины**

1.2.1. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины ПК-2, ПК-4.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий (для очной формы обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Роль и место технического регулирования в рыночной экономике</i>						<i>ФОС ТК-1</i>	
<i>Тема 1.1. Регулирование рынка товаров</i>	4	2			2	ПК-23 ПК-43	Устный опрос
<i>Тема 1.2. Основы механизма технического регулирования</i>	10	2		4	4	ПК-4У ПК-4В	Защита результатов практических занятий
<i>Тема 1.3. Практика технического регулирования</i>	6	4			2	ПК-23 ПК-43	Устный опрос
<i>Тема 1.4. Технические регламенты и установление обязательных требований</i>	12	4		2	6	ПК-4У ПК-4В	Текущий опрос, защита результатов практических занятий
<i>Раздел 2. Основы национальной системы стандартизации</i>						<i>ФОС ТК-2</i>	
<i>Тема 2.1. Международный и отечественный опыт развития стандартизации</i>	4	2			2	ПК-23 ПК-43	Устный опрос
<i>Тема 2.2. Законодательство в области стандартизации</i>	10	4		2	4	ПК-2У ПК-2В ПК-4У ПК-4В	Защита результатов практических занятий

Тема 2.3. Концепция развития национальной системы стандартизации	16	4		4	8	ПК-2У ПК-4В	Защита результатов практических занятий
Тема 2.4. Взаимосвязь стандартов и технических регламентов	6	2			4	ПК-2З	Защита результатов практических занятий, текущий контроль
<i>Раздел 3. Формы оценки соответствия</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	6	2		2	2	ПК-2У ПК-2В ПК-4У ПК-4В	Защита результатов практических занятий
Тема 3.2. Приемка и ввод в эксплуатацию	4	2			2	ПК-4З	Устный опрос
Тема 3.3. Аккредитация	6	2			4	ПК-4З	Устный опрос
Тема 3.4. Формы и схемы подтверждения соответствия	10	2		2	6	ПК-2У ПК-2В	Защита результатов практических занятий ,
Тема 3.5. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия	14	4		2	8	ПК-2У ПК-2В	Текущий контроль, защита результатов практических занятий
<b>Зачет</b>						ПК-2З ПК-2У ПК-2В ПК-4З ПК-4У ПК-4В	<b>ФОС ПА</b>
<b>ИТОГО: 5 семестр</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>		

Оценка уровня освоения заданных компетенций проводится на основе Фонда Оценочных Средств промежуточной аттестации: ФОСПА.

### **3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Основная литература:**

3.1.1. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студ. вузов. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 464 с.

3.1.2. Воробьева, Г.Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Воробьева, И.В. Муравьева. –М.: МИСИС, 2015. – 108 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69774](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69774)

3.1.3 Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 308 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=81568](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=81568)

#### **3.2. Информационное обеспечение**

3.2.1 Сойко А.И. Основы технического регулирования [электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.02 «Управление качеством» ФГОС ВО 3 (3 фак.-ССТМ)/ КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=120614\\_1&course\\_id=10516\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=120614_1&course_id=10516_1)

3.2.2 <http://10.0.2.19:8888/docs/> Справочная система «Техэксперт»

3.2.3 <http://www.base.consultant.ru> Закон ФЗ № 184 от 27.12.2002 «О техническом регулировании»

3.2.4 <http://www.base.consultant.ru> Закон ФЗ № 162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»

3.2.5 <http://www.gost.ru> Сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

#### **3.3. Кадровое обеспечение**

Высшее образование в области управления качеством, стандартизации и метрологии и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в управления качеством, стандартизации и метрологии и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.