

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 экономики, управления и социальных технологий
Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Стандартизация, метрология и сертификация»

Индекс по учебному плану: Б1.В. ДВ.21.01

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: Промышленная коммерция,
Экономика инноватики

Вид(ы) профессиональной деятельности:

аналитическая, научно-исследовательская,
расчетно-экономическая,
организационно-управленческая

Разработчик: к.э.н., доцент кафедры ЭТиУР Пурис А.В.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью преподавания дисциплины является:

- получение студентами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- формирование у студентов достаточных знаний в области основ метрологии, стандартизации и сертификации, позволяющих использовать современные измерительные технологии, которые представляют собой последовательность действий, направленных на получение измерительной информации требуемого качества;
- формирование у студентов умения работать с нормативными документами.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Стандартизация, метрология и сертификация» входит в состав вариативного модуля Блока 1.

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины.

ПК-3 - способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Знание - способов осуществления составления экономических разделов планов расчеты, обоснования их и представления результатов работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Умение - выбрать инструментальные средства для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Владение - методологией составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

ПК-7- способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет

Знание теоретических основ необходимых данных, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет

Умение применять отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить аналитический отчет

Владение методами, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.

2.1. Структура учебной дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Таблица 3.

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы текущего/промежуточного контроля успеваемости из фонда оценочных средств (ФОС)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Теоретические основы метрологии</i>							<i>ФОС ТК-1 тесты</i>
Тема 1.1. Теоретические основы метрологии	8	2		2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	устный опрос
Тема 1.2. Основные понятия, связанные с объектами и средствами измерений	8/2	2		2/2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	дискуссия
Тема 1.3. Понятие многократного измерения и метрологического обеспечения	8	2		2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	устный опрос
Тема 1.4. Основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений	8/2	2		2/2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	ТТК-1
<i>Раздел 2. Стандартизация и сертификация</i>							<i>ФОС ТК-2 тесты</i>
Тема 2.1. Структура и функции метрологической службы организаций, являющихся юридическими лицами	8	2		2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	устный опрос
Тема 2.2. Правовые основы и научная база стандартизации	8/2	2		2/2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	дискуссия
Тема 2.3. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных	8	2		2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	устный опрос

стандартов							
Тема 2.4. Основные цели, объекты, схемы и системы сертификации	8/2	2		2/2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	дискуссия
Тема 2.5. Обязательная и добровольная сертификация Правила и порядок проведения сертификации	8	2		2	4	ПК-3з,у ПК-7з,у	ТТК-2
Промежуточная аттестация (зачет)						ПК-3з,у,в ПК-7з,у,в	ФОС <i>комплексное задание</i>
ИТОГО:	72/8	18		18	36		ПА

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

3.1.1. Основная литература:

1. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студ. вузов/ Ю.В. Димов.- СПб.: Питер,2010.- 464с.
2. Магомедов Ш.Ш. Управление качеством продукции: учебник для студ. вузов/ Ш.Ш. Магомедов, Г.Е. Беспалова.- М.: Дашков и К°,2012.- 336с.

3.1.2. Дополнительная литература:

4. Горбунов И.А. Прикладная метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие / И. А. Горбунов; Мин-во образ-я и науки РФ, Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань: Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2009. - 260 с
5. Райкова Е.Ю. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: учебник для бакалавров / Е. Ю. Райкова; Рос. эконом. ун-т им. Г.В. Плеханова. - М.: Юрайт, 2014. - 349с
6. Тартаковский Д.Ф. Метрология, стандартизация и технические средства измерений: Учеб. для вузов / Тартаковский, Дмитрий Федорович. - М.: Высш. школа, 2001. - 205с.
7. Практикум по метрологии, стандартизации и сертификации: учебн. пособие/ З.А.Хрусталева. - М: КНОРУС,- 2011.- 176с.
8. Управление качеством продукции машиностроения: учеб. пособие для студ. вузов/ М.М. Кане [и др.]; под ред.М.М. Кане.- М.: Машиностроение,2010.- 416с.

3.2. Информационное обеспечение дисциплины.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

3.2.1. Основное информационное обеспечение.

Пурис А.В. Стандартизация, метрология и сертификация [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» ФГОС3+/ КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL: (https://bb.kai.ru:8443/webapps/cmsmain/webui/courses/15-16_IeUiST_KET_Puris_MSiS?action=frameset&subaction=view&uniq=-f1kpsy&course_id=_11461_1).

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области экономической теории и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие

дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономической теории и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	Дата внесения изменений, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
2					
3					
4					

