

Ф.6.03-09

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. АУЭЗОВА



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и  
учебно-методической работе  
ЮКГУ им. М. Ауэзова

К. Байболов

(подпись, ФИО)

«03» 09 2018г.

#### ПРОГРАММА

курса (семинара) Основы стандартизации и сертификации

для слушателей специальности Стандартизация и сертификация

Трудоемкость – 72 часа

Шымкент. 2018

Составители: к.т.н., доцент Тулекбаева А.К., к.т.н., доцент Ешанкулов А.А., ст. преподаватель, магистр по стандартизации и сертификации, директор РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» по ТО и г. Шымкент Бейсеев С.А.

Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры «Стандартизация и сертификация»

(протокол № 1 от «28» 08 2018г.)

Заведующий кафедрой Тулекбаева А.К.  
(подпись, Ф.И.О)

Программа рекомендована Отделом повышения квалификации научно-педагогических кадров

(протокол № 1 от «03» 09 2018г.)

Руководитель ОПКНПК Риставлетов Р.А.  
(подпись, Ф.И.О)

Программа одобрена и рекомендована на заседании УМС ЮКГУ им. М. Ауэзова

(протокол № 1 от «03» 09 2018г.)

Руководитель УМО Куланова Д.А.  
(подпись, Ф.И.О)

## 1. Пояснительная записка

Развитие систем стандартизации и сертификации в Республике Казахстан связано с новыми экономическими условиями, вступлением Казахстана во Всемирную торговую организацию (ВТО), интеграцией в глобальный торговый рынок.

Деятельность по стандартизации и сертификации всегда должна соответствовать изменениям, происходящим в различных сферах жизни общества и прежде всего в экономической, так как она должна успевать и даже превосходить эти изменения, прежде всего для развития отечественного производства, его конкурентоспособности на региональных и мировых рынках.

Наличие качественных систем стандартизации и сертификации любой страны свидетельствует о высоком уровне социально – экономической сферы жизнедеятельности общества и является инструментом повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Производители различной продукции, услуг, торговые посредники, бизнес-сообщество, которые заинтересованы расширять рынок сбыта, не только в рамках своей страны, но и завоевывать рынки ближнего и дальнего зарубежья, конкурировать на равных с другими торговыми партнерами, поднять репутацию своей торговой марки, заинтересованы в наличии, понятных для всех правил и норм систем стандартизации и сертификации, которые, закладываются в законодательных и нормативных документах.

Исследования, проводимых отечественными и зарубежными экспертами в области стандартизации и сертификации показывают положительное микроэкономическое влияние этих на экономику любой страны. Таким образом, стандартизация является инструментом обеспечения не только конкурентоспособности, но и эффективного партнерства изготовителя, заказчика и продавца на всех уровнях управления.

Стандартизация и сертификация в рамках системы технического регулирования создают организационно-техническую основу изготовления высококачественной продукции, подтверждения соответствия ее показателям качества и безопасности, заложенных в нормативных документах.

С развитием экономических отношений и выходом Казахстана на мировой рынок значение стандартизации и сертификации (подтверждения соответствия) в производстве продукции и оказания услуг, значительно возросло, что способствовало формированию новых взглядов на их роль в обеспечении качества и безопасности, производимых товаров и услуг.

Вступление Казахстана в ВТО заставляет выработать и внедрять методы и принципы стандартизации, гармонизированные с международными правилами и нормами.

Очень важный элемент развития систем стандартизации и сертификации – наличие специалистов, обладающих знаниями и компетенциями в этой области. Эти тенденции диктуют необходимость усовершенствования

методики преподавания дисциплины «Стандартизация и сертификация» в высших учебных заведениях, колледжах страны.

**Цель преподавания курса** - дать обучающимся знания о современном состоянии принципиальных основ стандартизации и сертификации в рамках системы технического регулирования, которые должны учитывать новые требования, нормативные документы и законодательные акты, принятых в последнее время, а также наиболее важные вопросы, которые необходимо учитывать при разработке, производстве и реализации продукции и услуг.

Также, в тематиках курса, освещены вопросы международного сотрудничества в области стандартизации и сертификации стран СНГ, Таможенного Союза, Евразийского экономического Союза, ВТО.

**В результате изучения курса** обучающиеся получают знания, компетенции и навыки, которые могут в дальнейшем использоваться в своей профессиональной деятельности.

## 2. Содержание курса

### **Раздел 1 Основы технического регулирования и стандартизации**

История развития стандартизации в СССР и Республике Казахстан. Реформирование системы стандартизации в Республике Казахстан. Задачи, цели, принципы и методы технического регулирования. Организационная основа технического регулирования и стандартизации Республики Казахстан. Объекты технического регулирования. Объекты технического регулирования. Международное сотрудничество по стандартизации. Новая концепция о стандартизации Республики Казахстан.

### **Раздел 2 Документальное обеспечение технического регулирования и стандартизации**

Общая характеристика нормативных документов применяемых в Республике Казахстан. Порядок применения международных и региональных нормативных документов. Классификация и характеристика видов, систем (комплексов) стандартов. Порядок разработки, утверждения и обозначения нормативных документов по техническому регулированию. Назначение и структура классификаторов ЕСКК ТЭСИ, КП ВЭД, ТН ВЭД, ЕАН 13.

### **Раздел 3 Сертификация (подтверждение соответствия) продукции, услуг и аккредитация субъектов оценки соответствия**

История и практика сертификации за рубежом и в Республике Казахстан. Сущность, цели, задачи, объекты и принципы сертификации (подтверждения соответствия). Характер и формы подтверждения соответствия. Правила проведения обязательной сертификации продукции. Особенности обязательной сертификации. Функции органа по сертификации (подтверждения соответствия). Права и обязанности заявителя при обязательном подтверждении соответствия. Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия Республики Казахстан. Схемы подтверждения соответствия в Республике Казахстан. Условия обращения на рынке продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. Аккредитации в области оценки соответствия. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.

### **Раздел 4. Государственный контроль в области технического регулирования и аккредитации Республики Казахстан**

Законодательная основа, органы и объекты государственного контроля. Полномочия органов государственного контроля. Критерии оценки степени риска в сфере технического регулирования.

### **Раздел 5 Политика технического регулирования в рамках СНГ, Таможенного союза и ЕЭС**

Развитие стандартизации на межгосударственном уровне. Развитие стандартизации в рамках Таможенного союза и Единого экономического

пространства. Оценка соответствия продукции в рамках Таможенного союза. Принципы и порядок оценки соответствия.

### **Раздел 6 Роль технического регулирования в ВТО**

Всемирная торговая организация, как организационно- правовая основа системы международной торговли. Основные положения ВТО по техническим барьерам в торговле. Основные положения ВТО по применению санитарных и фитосанитарных мер. Деятельность Информационного Центра по техническим барьерам в торговле и санитарным и фитосанитарным мерам (ТБТ/СФС).

## **3. Примерный перечень практических занятий**

### **Раздел 1 Стандартизация**

Тема 1. Законодательная база стандартизации и сертификации

Тема 2. Применение нормативных документов по стандартизации, характер их требований

Тема 3. Разработка системы предпочтительных чисел. Параметрические ряды

Тема 4. Методы стандартизации.

Тема 5. Экологическая стандартизация

Тема 6. Стандартизация услуг

Тема 7. Государственное управление работами по стандартизации

### **Раздел 2 Сертификация**

Тема 8. Общие правила построения системы подтверждения соответствия. Схемы подтверждения соответствия и их выбор

Тема 9. Принципы, правила и порядок проведения сертификации продукции

Тема 10. Сертификация и технические барьеры в торговле

Тема 11. Орган по сертификации

Тема 12. Схемы подтверждения соответствия и их выбор

Тема 13. Методы проведения испытаний на подтверждение соответствия

Тема 14. Испытательные лаборатории

Тема 15. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий

#### 4. Рекомендуемая литература

##### Основная

1. О техническом регулировании. Закон Республики Казахстан от 9 декабря 2004 года №603/ Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан. URL:<http://adilet.zan.kz/>.
2. О защите прав потребителей. Закон Республики Казахстан от 4 мая 2010 года №274-IV/ Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан. URL:<http://adilet.zan.kz/>.
3. Об обеспечении единства измерений. Закон Республики Казахстан от 7 июня 2000 года №53-II/ Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан. URL:<http://adilet.zan.kz/>.
4. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация /Ю.В.Димов. – СПб.: Питер, 2010. – 463с.
5. Стандартизация и управление качеством продукции. Учебник для вузов /Под ред. В.А.Швандера. –М.:ЮНИТИ – ДАНА, 2000-487с.
6. Басаков М.И. Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метрологии /М.И.Басаков. – Ростов-ан-Дону: Март, 2002.- 356с.
7. СТ РК в области стандартизации и подтверждения соответствия.
8. Шакалиев А.А., Канаев А.Т., Альчиканова А.Т. Стандартизация Учебное пособие, Астана, 2014, -218 с.
9. Курс лекций по дисциплине "Стандартизация" для студ. спец. 5В073200- Стандартизация, сертификация и метрология / А. К. Тулекбаева [и др.]. - Шымкент : ЮКГУ, 2013. - 113 с.
10. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : Учебник для студ. вузов; Рекомендовано МО РФ / Г. Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 671 с.
11. Қалдыбаева Б.М., Джамалова З.И., Орманова Г.М."Стандарттау" оқу құралы/ М.Әуезов ат. ОҚМУ, Шымкент 2014.- 80 бет.
12. Тулекбаева А.К., Орманова Г.М."Стандарттау" ағылшын тілінде оқу құралы/ М.Әуезов ат. ОҚМУ, Шымкент 2016.
13. Аскаров Е.С. Стандартизация, метрология и сертификация : Учебное пособие / Е. С. Аскаров. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : КазНТУ, 2006. - 308 с.
14. Аскаров Е. С. Стандартизация, метрология и сертификация : Учебное пособие для студ. технических спец. вузов / Е. С. Аскаров. - 3-е изд. - Алматы : NV-Service, 2007. - 321с.
15. Баранникова И.В. Метрология, стандартизация, сертификация в АСУ : Учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направ. "Информатика и вычислительная техника" спец. "Автоматизированные системы обработки информации и управления"; Допущено УМО / И. В. Баранникова. - М. : МГТУ, 2008. - 91 с. : ил. - (Высшее горное образование).
16. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник-М. Изд.«Юрайт», 2007-296с.

17. Алексеев В.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов.- М., 2007.

18. Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебное пособие для ВУЗов.- М., 2007.

19. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. Изд.3 перераб. и доп..- М., 2007.

20. Мишин В.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Учебник для вузов.- М., 2007.

21. Сергеев А.Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация: учебное пособие; Рекоменд. УМО РФ / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : "Логос", 2005. - 560 с. - (Новая университетская библиотека).

22. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для студ. вузов / Ю. В. Димов. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 464 с. - (Учебники для вузов).

23. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация : Учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Коммерция", "Маркетинг", "Товароведение и экспертиза товаров"; Рекомендовано МО РФ / И. М. Лифиц. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт-Издат, 2008. - 412 с.

24. Баранникова И.В. Метрология, стандартизация, сертификация в АСУ : Учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направ. "Информатика и вычислительная техника" спец. "Автоматизированные системы обработки информации и управления"; Допущено УМО / И. В. Баранникова. - М. : МГГУ, 2008. - 91 с.

25. Спицнадель В.Н. Системы качества в соответствии с международными стандартами 180 9000: Учебное пособие. - СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресса», 2010. -336с.

26. Плетухова Л. Основы стандартизации и метрологии (сборник задач): учебное пособие / Л. Плетухова. - Астана : Фолиант, 2010. - 104 с. - (Профессиональное образование)

27. Калдыбекова Ж.Б., Отуншиева А.Е. Курс лекции по дисциплине «Сертификация», Шымкент, ЮКГУ. 2016. – 120с.

28. Тулекбаева А.К., Сабырханов Д., Мыркалыков Б.С., Кенжеханова М.Б. Стандартизация и сертификация: учебное пособие. – Шымкент: Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауэзова, 2017.- 268с

29. Тулекбаева А.К., Сабырханов Д., Курмангалиев С.Ш., Мыркалыков Б.С., Кенжеханова М.Б. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров): учебник. –Шымкент: Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауэзова, 2017.- 245с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Аристов О.В. Управление качеством. Учебник / О.В.Аристов. – М.: ИНФРА-М, 2003. -237с.

2. Кохтев А.А. Основы Стандартизации. Учебное пособие /А.А.Кохтев. –Изд-е 2-е доп. –М.:Высшая школа, 1991. -296с.



3. Варакута С.А. Управление качеством продукции: Учебное пособие /С.А.Варакута. –М.:ИНФРА-М, 2002. -207с.

4. Мишин В.Н. Управление качеством: Учебное пособие для ВУЗов / В.Н.Мишин – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. -303с.

5. Абрамов В.А. Сертификация продукции и услуг /В.А.Абрамов. – М.:Ось-89, 2000. -312с.

6. Тулекбаева А.К. Интегрированные системы менеджмента. Учебное пособие для студентов специальности 050732- Стандартизация, метрология и сертификация, Шымкент, Изд-во ЮКГУ, 2010, -90с.

7. Тулекбаева А.К. Аккредитация органов по сертификации и испытательных центров. Учебное пособие для студентов специальности 050732- Стандартизация, метрология и сертификация, Шымкент, Изд-во ЮКГУ, 2010, -101с.

8. Тулекбаева А.К., Алтынбеков Р.Ф. Международная стандартизация и сертификация. Учебное пособие для студентов специальности 5В073200- Стандартизация, метрология и сертификация, Шымкент, Изд-во ЮКГУ, 2011, -120с.

9. Тулекбаева А.К., Сабырханов Д.С. Система менеджмента качества. Практический курс. Учебное пособие для студентов специальности 5В073200- Стандартизация, метрология и

10. МУ к пр. занятиям по дисциплине «Сертификация». Мадьярова Г.Б., Азимов А.М. и др. г. Шымкент, 2011г.

**Электронные учебники, слайды, видео-фильмы, анимации, программы для ЭВМ, виртуальные лабораторные работы, презентации**

1. Порсев А.А. Управление качеством. Учебно-методический комплекс. Казань, 1,19 МБ

2. Тулекбаева А.К., Сабырханов Д.С., Умирбекова А.Д. Система менеджмента качества. Практический курс. (Программа для ЭВМ – электронное учебное пособие). 2013 г.

3. Тулекбаева А.К., Сабырханов Д.С., Умирбекова А.Д. Аккредитация органов по сертификации и испытательных центров. (Программа для ЭВМ – электронное учебное пособие). 2013 г

4. Тулекбаева А.К., Алтынбеков Р.Ф., Ахметова Н.Б. «Международная стандартизация и сертификация» (Программа для ЭВМ – электронное учебное пособие). 2013 г.

5. Калдыбаева Б.М., Отуншиева А.Е. Сертификация. Курс лекции CD RW на рус. яз.

6. <http://www.kazinst.kz/> Официальный сайт РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»

7. Бекибаев Н.С., Порошин В.В. Стандартизация. Курс лекции// CD RW на рус. яз 1,5 МБ

8. Тулекбаева А.К., Сабырханов Д.С., Мыркалыков Б.С., Кенжеханова М.Б. Стандартизация и сертификация: Программа для ЭВМ – электронное учебное пособие. – Шымкент: Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауэзова, 2017.- 6,28 Мб

9. Тулекбаева А.К., Сабырханов Д., Курмангалиев С.Ш., Мыркалыков Б.С., Кенжеханова М.Б. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров): Программа для ЭВМ - электронный учебник. –Шымкент: Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауэзова, 2017.- 6,75 Мб