



Титульный лист рабочей  
учебной программы

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

**Министерство образования и науки Республики Казахстан**

**Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова**

**Кафедра «Производство и стандартизация строительных материалов»**

## **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины «Сертификация»

для студентов специальности 5В073200 «Стандартизация, метрология и  
сертификация»

Павлодар

Кегль 14, буквы строчные, кроме первой прописной
---



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Н. Э. Пфейфер

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель: \_\_\_\_\_ ст. преподаватель Т.К. Шахаев  
\_\_\_\_\_ ст. преподаватель С.Т. Мусаханова

Кафедра «Производство и стандартизация строительных материалов»

### **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине «Сертификация»

для студентов специальности 5В073200 «Стандартизация, метрология и сертификация»

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 5В073200 «Стандартизация, метрология и сертификация» и утверждена на заседании ученого совета ПГУ им. С.Торайгырова от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Обсуждена на заседании кафедры ПССМ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Т. Станевич «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Рекомендована учебно-методическим советом Архитектурно-строительного факультета «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_  
Председатель УМС \_\_\_\_\_ Г.А. Жукенова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Начальник УМО \_\_\_\_\_ Е. Н. Жуманкулова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Одобрена учебно-методическим советом университета  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

## 1. Паспорт учебной дисциплины

### **Наименование дисциплины «Сертификация»**

Дисциплина вузовского компонента.

### **Количество кредитов и сроки изучения**

Всего – 2 кредита

Курс: 2

Семестр: 4

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции – 15 часов

Практические занятия – 7,5 часов

Лабораторные занятия – 7,5 часов

СРС – 60 часов.

в том числе СРСП – 15 часов

Общая трудоемкость – 90 часов

### **Форма контроля**

Экзамен – 4 семестр

## 2. Пререквизиты и постреквизиты

### **Пререквизиты**

Курс базируется на таких профилирующих дисциплинах как «Метрология», «Высшая математика», а также необходимы знания по физике и математике.

### **Постреквизиты**

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: при выполнении дипломного проектирования

## 3. Предмет, цели и задачи дисциплины

### **Предмет дисциплины**

Дисциплина «Сертификация» для данной специальности является обязательной и включает в себя в том или ином объеме основные положения и разделы метрологии, стандартизации и сертификации. При этом соответствующие разделы вводятся как логически обусловленные и связанные между собой темы единой дисциплины.

### **Цель преподавания дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Сертификация» является формирование знаний об основных принципах и положениях сертификации в Республике Казахстан, областях применения сертификации, схемах и системах подтверждения соответствия продукции и услуг, научно-техническом

обеспечении сертификации, правилах и порядке подтверждения соответствия систем качества.

#### **Задачи изучения дисциплины**

Главной задачей изучения дисциплины является изучение основных тенденций развития сертификации, структуры и основных положений законодательства РК в области сертификации, а так же нормативно-методического обеспечения подтверждения соответствия.

#### **4. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям**

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

**знать:** законодательные и нормативные документы, методические материалы по сертификации, правила и порядок проведения подтверждения соответствия продукции и услуг, системы обязательной и добровольной сертификации, схемы подтверждения соответствия, правила проведения испытаний на подтверждение соответствия, правила проведения подтверждения соответствия систем качества и производств;

**уметь:** пользоваться терминологией и нормативно-техническими документами в области сертификации; национальными и международными стандартами в области сертификации; применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по подтверждению соответствия; применять методы контроля качества продукции и процессов при проведении работ по подтверждению соответствия;

**владеть навыками:** пересмотра действующих стандартов и других документов по сертификации; осуществления систематической проверки применяемых на предприятии стандартов и других документов по сертификации; изучение и систематизация передового отечественного и зарубежного опыта в области сертификации;

#### **быть компетентным:**

в основных положениях государственной системы сертификации Республики Казахстан, схемах и системах подтверждения соответствия, условиях осуществления подтверждения соответствия, правилах и порядке подтверждения соответствия.

#### **5. Тематический план изучения дисциплины**

##### **Распределение академических часов по видам занятий**

№ п/п	Наименование тем	Кол-во ауд. часов по видам занятий			СРС	
		лек	прак	лаб	Всего	в том числе СРСП
1	Введение	1	-	-	2	-
2	Термины и определения в области сертификации	2	1	1	8	2
3	Состояние и основные тенденции развития	2	1	1	8	3

	сертификации					
4	Структура и основные положения законодательства РК в области сертификации	2	1,5	1	12	3
5	Положение о системе подтверждения соответствия РК	2	1	1	10	2
6	Области применения сертификации	2	1	1	6	2
7	Схемы подтверждения соответствия	2	1	1,5	8	2
8	Подтверждение соответствия	2	1	1	6	1
	Всего 90 (2кредита)	<b>15</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>60</b>	<b>15</b>

## 6. Список литературы

### Основная

1) Закон РК «О техническом регулировании». Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 603.

2) «О защите прав потребителей»: Закон РК – Алматы, 1999 г.

3) «Об обеспечении единства измерений» Закон РК – Алматы, 2000 г.

4) СТ РК 1.17-2000. ГСС РК Методика проведения государственного контроля деятельности аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).

5) СТ РК 1.16-2000. ГСС РК Порядок осуществления государственного надзора и контроля за соблюдением обязательных требований нормативных документов по стандартизации, правил сертификации и за сертифицированной продукцией (работами, услугами). Основные положения.

6) СТ РК 3.0-94. ГСС РК Основные положения.

7) СТ РК 3.1-94. ГСС РК Знак соответствия. Технические требования и порядок применения.

8) СТ РК 3.2-94. ГСС РК Требования к органам по сертификации, порядок их аккредитации.

9) СТ РК 3.0-94. ГСС РК Порядок проведения сертификации продукции. Общие требования.

10) Сергеев А.Г., Латышев М.В. Сертификация. Учебное пособие – М.: Логос, 2001.-248 с.

11) Практическая сертификация продукции и услуг. Учебное пособие /Под ред. В.Я. Кершенбаума, Т.В. Горяистойвой – М.: АНД «Технонефтегаз», 2001.-312 с.

12) Басаков М.И. Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метрологии. –Ростов на Дону: изд.центр «Март», 2002.-356 с.

13) Спицнадель В.Н. Системы качества в соответствии с международными стандартами ISO 9000: Учебное пособие – СПб: Издательский дом «Бизнес-пресса», 2000.-336с.

### **Дополнительная**

- 1) Варакута С.А. Управление качеством продукции: Учебное пособие – М.: ИНФРА-М 2002.-207с.
- 2) Мишин В.Н. Управление качеством: Учебное пособие для ВУЗов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000.-303с.
- 3) Абрамов В.А. Сертификация продукции и услуг. – М.: Ось-89,-2000.-312с.