



оқу бағдарламасының  
титул парағы

Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

**Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі**  
**С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті**  
Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау кафедрасы

«Стандарттау» пәнінен

5B073200 «Стандарттау, метрология және сертификаттау»  
мамандығының студенттеріне арналған

**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Павлодар



оқу бағдарламасын  
ікіту парағы

Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

## **БЕКІТЕМІН**

Оқу ісі жөніндегі проректор  
\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер  
2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ аға оқытушы Т.Қ. Шахаев

Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау кафедрасы

«Стандарттау» пәні бойынша

5В073200 «Стандарттау, метрология және сертификаттау»  
мамандығының студенттеріне арналған

## **ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Жұмыс бағдарламасы мемлекеттік жалпыға міндетті мамандық стандарты ҚР МЖМБС 3.08.358 – 2006 мен ҚР БЖҒМ жоғарғы және жоғарғы оқу орнынан кейінгі Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінде 2006 ж. 22 маусымында бекітілген және іске қосылған типтік оқу бағдарламасы негізінде әзірленді.

Кафедра отырысында талқыланды 2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

№ \_\_ Хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ В.Т.Станевич 2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен ұсынылды

2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_ Хаттама

ОӘК төрайымы \_\_\_\_\_ Г.А. Жүкенова 2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

ОӘБ бастығы \_\_\_\_\_ Е.Н. Жұманқұлова 2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_ Хаттама

## **1. Оқу пәнінің паспорты.**

**Пәннің атауы** «Стандарттау»

Міндетті компонент пәні

**Кредиттер саны және зерделеу мерзімі**

Барлығы – 2 кредит

Курс: 2

Семестр: 4

Аудиториялық сабақтардың барлығы – 30 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Практикалық/ семинарлық сабақтар – 7,5 сағат

Зертханалық сабақтар – 7,5 сағат

СӨЖ – 60 сағат

соның ішінде ОСӨЖ – 15 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 90 сағат

**Бақылау формасы**

Емтихан – 4 семестр

## **2. Пререквизиттер және постреквизиттер**

**Пререквизиттер**

Осы пәнді игеру үшін келесі пәндерді оқып меңгерген кезде алған білімдер, шеберлік пен дағдылар қажет: математика, физика, химия, т.б.

**Постреквизиттер**

Осы пәнді оқып меңгеру кезінде алынған білімдер, шеберлік пен дағдылар келесі пәндерді игеру үшін қажет: метрология, сертификаттау, өлшеудің жалпы теориясы және т.б.

## **3. Пән, мақсаттары және міндеттері.**

**Пәннің мәні.**

«Стандарттау» пәні осы мамандық үшін міндетті оқылатын арнайы пән болып саналады. Пәннің тақырыптық жоспарында әр көлемде метрология, стандарттау және сертификаттау туралы теориялық ережелерін және тарауларын қамтиды.

**Пәнді оқыту мақсаттары.**

«Метрология, стандарттау және сертификаттау» пәнін оқытудың мақсаты - студенттерді өлшемдер туралы ғылымның мәселелері, олардың бірлігін қамтамасыз ету әдістері және Қазақстан Республикасының территориясында пайдаланатын, талап етілетін дәлдікке қол жеткізу тәсілдері бойынша

теориялық және практикалық даярлау. Студенттердің бойында тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін және қоршаған ортаны қорғауды басқаруды метрологиялық қамтамасыз етудегі білімін, ілімдері мен дағдыларын қалыптастыру.

#### **Пәнді зерделеудің міндеттері.**

«Метрология, стандарттау және сертификаттау» пәннің міндеттері - қоршаған ортаны қорғау объектілерін стандарттау, техника мен технологияны сертификаттау және қоршаған ортаның, еңбек жағдайларының және оның қауіпсіздігінің сапасын нормалау бойынша білімді меңгеру.

#### **4. Білімдерге, машықтарға, дағдыларға және құзыретті болуға талаптар.**

Осы пәнді оқып меңгеру нәтижесінде студенттердің:  
*түсінігі болуы керек:*

- стандарттаудың тарихы және қазіргі жағдайы туралы,
- стандарттау бойынша қызметті ұйымдастыру туралы,
- стандарттаудың құқықтары, ұйымдастырушы және әдістемелік негіздері туралы;

*білуі керек:*

- стандарттаудың мәні мен мазмұнын,
- стандарттарды әзірлеу технологиясын,
- стандарттау бойынша нормативтік құжаттардың міндетті талаптарын сақтауды мемлекеттік бақылау жүйесін;

*қолдана білуі керек:*

- стандарттау бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу үшін компьютерлік технологияларды,
- стандарттарды әзірлеу ережелерін практикада қолдана білу,
- стандарттарға өзгерістер енгізуді және оларды жоюды,
- стандарттау бойынша ақпараттық базаны;

*дағдыларын игеруі керек:*

- стандарттау бойынша нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу;
- қолданылып жүрген стандарттарды қайта қарау;
- стандарттау бойынша нормативтік құжаттаманы жүйелі тексеруді жүзеге асыру;
- стандарттау саласындағы оның отандық және шет елдік тәжірибені зерделеу және жүйелендіру;

*құзыретті болуы керек:*

- стандарттаудың құқықтық және заңдық саласында,
- стандарттау бойынша қызметті ұйымдастыру саласында,
- нормативтік құжаттаманы әзірлеу және оны қолдану мәселелерінде.

## 5 Пәнді зерделеудің тақырыптық жоспары

### Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттардың бөлінуі

№ р/с	Тақырыптардың атауы	Сабақ түрлері бойынша байланыс сағаттарының саны			СӨЖ	
		дәріс	прак	зерт	барлы- ғы	соның ішінде ОСӨЖ
1	Кіріспе	1	-	-	2	-
2	Мемлекеттік (ұлттық) стандарттау жүйесі	3	2	1	10	3
3	Жалпы техникалық және ұйымдастырушы-әдістемелік стандарттардың салалық кешендері. Құрылымы және тағайындалуы	2	1	1	12	3
4	Стандарттаудың ғылыми- әдістемелік негіздері. Стандарттау әдістері.	3	1,5	2	12	3
5	Өнім сапасының көрсеткіштерін және оның элементтерін стандарттау.	2	1	1	10	2
6	Әр түрлі салаларды стандарттау	2	1	1	6	2
7	Стандарттаудың экономикалық тиімділігі	2	1	1,5	8	2
	Барлығы: 90 (2 кредит)	<b>15</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>60</b>	<b>15</b>

## 6 Әдебиеттер тізімі

Негізгі

1) Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікке бағалау. – Астана: Фолиант, 2011, - 256 бет.

2) Асқаров Е.С. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебное пособие. – Алматы. 2007, 321 с. 3 изд.

3) Мендебаев Т.М., Асқаров Е.С., Ермекбаева А.Ө., Жаханова И.Ж. Стандарттау, метрология және сертификаттау. – Алматы: Дәуір, 2011. - 368 бет.

4) Рахымжанова М.Т. Стандарттау, сертификаттау негіздері: оқу құралы. – Астана: Фолиант, 2008. -112 б.

## Қосымша

- 1) Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.А. Гончаров, В.Д. Копылов. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 240 с.
- 2) Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации и метрологии. Учебник для вузов. 2-е издание. – М.: ЮНИТИ, 2000.
- 3) ҚР заңы «Техникалық реттеу туралы»
- 4) ҚР заңы «Тұтынушылардың құқығын қорғау туралы»
- 5) ҚР СТ 1.0 – 2000 «ҚР МСЖ. Негізгі ережелер»
- 6) ҚР СТ 1.1 – 2000 «ҚР МСЖ. Стандарттау және сабақтас қызметтер түрлері. Терминдер және анықтамалар»
- 7) ҚР СТ 1.2 – 2002 «ҚР МСЖ. Мемлекеттік стандарттарды әзірлеу тәртібі»
- 8) Основы стандартизации, метрологии, сертификации и менеджмента качества. / Под рук. Мырзабая М.М., Ивлева О.П. Учебное пособие. Алматы, Казахская ассоциация маркетинга, 2003, 564с.
- 9) Сергеев А.Г., Латышев М.В. Сертификация. Москва.: Логос, 2000.