

Жұмыс оқу  
бағдарламасының  
титулдық парағы



Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі  
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

# **ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ**

Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер  
пәні бойынша

5В070900 – Metallургия мамандығының студенттеріне  
арналған



Жұмыс бағдарламасын бекіту  
парағы

Павлодар

Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

### **БЕКІТЕМІН**

ОІ жөніндегі проректор  
\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер  
20\_\_ ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ Т.Ғ.К., доцент А.Ж. Касенов

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

### **ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ**

Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер пәні  
бойынша

5В070900 – Metallургия мамандығының студенттеріне  
арналған

Жұмыс бағдарламасы мемлекеттік жалпыға міндетті мамандық стандарты  
3.08.358-2006 және типтік бағдарлама негізінде әзірленген.

«Стандарттау, сертификаттау, техникалық өлшеулер» типтік бағдарлама  
жоғары білімінің Республикалық және оқу-әдістемелік  
кеңесінің отырысының шешуімен 2006 ж. «22», маусымында  
бекітілген

Кафедра \_\_\_\_\_ отырысында \_\_\_\_\_ ұсынылды 20\_\_ ж.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ хаттама.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Ықсан Ж.М. 20\_\_ ж. «\_\_»

\_\_\_\_\_ (қолы)

ММЖК факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды  
20\_\_ ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ хаттама

ОӘК төрағасы \_\_\_\_\_ Ахметов Ж.Е. 20\_\_ ж.  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
(қолы)

**КЕЛІСІЛДІ**

ММЖК факультет деканы \_\_\_\_\_ Токтаганов Т.Т. 20\_\_ ж.  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
(қолы)

**МАҚҰЛДАНДЫ:**

ОӘБ бастығы \_\_\_\_\_ Жуманкулова Е.Н. 20\_\_ ж.  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
(қолы)

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған  
20\_\_ ж. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ №\_\_\_\_ хаттама

## **1. Пәннің паспорты**

**Пәннің атауы** «Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер»

Міндетті бойынша компонент

### **Кредиттер саны және оқу мерзімі**

Барлығы – 3 кредит

3 курс

5 семестрде

Барлық аудиториялық сабақтар – 60 сағат

Дәріс – 30 сағат

Зертханалық сабақтар – 30 сағат

СӨЖ – 75 сағат

Оның санында ОӨЖ ОӨЖМ – 18,75 сағат

Жалпы еңбексыйымдылық - 135 сағат

### **Тексеру түрі**

Қортынды тексеру түрі Емтихан – 5 семестр

### **Пререквизиттер**

«Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер» пәнін зерделеу алдында оқытылатын пәндерінің тізімі: математика (бөлімдер: математика статистиканың элементтері, Фурье қатарлары); физика (бөлімдер: оптика, тербелістер мен толқындар); машиналар мен механизмдер теориясы (бөлімдер: легірленген материалдардың классификациясы, таңбалау, металлдардың химиялық және термиялық өндеу).

### **Постреквизиттер**

«Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер» пәнінен өзара байланысқан шектес пәндердің тізімі: материалдар кедергісі (бөлімдер: қысу және созылу металлдардың механикалық қасиеттер, деформация күші, жылжуын анықтау үшін жалпы әдістері).

**2. Пәннің негізгі мақсаттары:** студенттерді стандарттау мен сертификаттаудың мемлекеттік жүйесінің негізі мен ерекшеліктері бойынша алғашқы теориялық және тәжірибелік білімге дағдыландыру, өлшеуге, өлшеу әдістері мен құралдары туралы, талап етілетін дәлдікке жеткізетін тәсіл мен олардың бірлігін қамтамасыз ететін меңгеру

**Пәннің міндеттері:** курстық теориялық негізін оқып білу және жоғары кәсіптік білім стандартымен орнатылған квалификациялық сипаттамаларының талабымен сәйкес есептерді шешуде тәжірибелік меңгеру керек.

### **3. Пәнді оқыту нәтижесінде төмендегідей нәтижелер болу қажет:**

- металлургия және машина жасау өнімдердің өлшеу;
- техникалық әдістер және өлшеу құралдардың негіздерінің;
- стандарттардың түрлерінің түсінігі болуы керек;
- теоретикалық және заң шығаратын базалар және қазіргі стандарттаудың нормативтік құжаттарын;
- металлургия және машина жасау өнімдердің сапа көрсеткіштері және оларды анықтау әдістерін білуі керек;
- стандарттардың түрлерінің қолдана білуі керек;
- сапаны қамтамасыз ететін инженерлік-техникалық әдістемелерді пайдалану;
- стандарттау технологиялық объектілерді басқару үрдістерін металлургия саласында қолдану дағдыларын игеруі керек;
- сертификаттаудың әдістемелік-ұйымдастыру пікірлерін және құқық негіздерін оқып білу;
- сертификаттаудың нормативті-әдістемелік құжаттарды жасау;
- әрекеттегі металлургия өндіріс жағдайында өнімдердің сапаны өзін-өзі бағалау және сынауды өткізу;
- сынау зертханалардың қызметін ұйымдастыру құзыретті болуы керек.

### **4 Пәннің оқу тақырыптық жоспары**

#### **Академиялық сағаттарды сабақтар түрлеріне үлестіру**

№	Тақырып атаулары	Аудиториялық сабақ түрлерінің сағаттар мөлшері			ОӨЖ	
		Дәріс	Тәжірбиелік сабақ	Зертханалық жұмыс	Барлығы	Оның ішінде ОӨЖМ
1	Кіріспе.	2			5	
2	Стандарттау қызметінің негізгі техникалық заңдылығы	2			5	1
3	Стандарттаудың нормативтік құжаттарының сипаттамасы	2		10	5	1
4	Стандарттау әдістері	2			5	1

5	Аймақтық және халықаралық стандарттау	2			5	1
6	Сертификаттаудың мазмұны мен мағынасы	2			5	1
7	Өнімдерді сертификаттаудың ережесі мен тәртібі	2			6	1
8.	Қазақстан Республикасына шет елден келетін өнімдердің және шет мемлекеттердің сертификаттауы	3			6	1
9	Экологиялық сертификаттау	2			6	1
10.	Метрологияның теориялық негіздері	2		10	6	2
11	Өлшеу және өлшеу құралдар туралы негізгі түсінік	3			6	2
12	Механикалық өлшеу, геометриялық өлшемдерді өлшеу	2			5	2
13	Өзара ауыстырымдылық туралы негізгі түсінік	2		10	5	3,75
14	Бақылау және сынаудың метрологиясы	2			5	1
Барлығы: 135 сағат (3 кредит)		30		30	75	18,75

## **5 Әдебиет Негізгі**

1 Өзара ауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті. М. Самсаев, И. Самсаев, Б. Жүнісбаев, ж.б. Оқу құрал - Алматы: «Бастау» баспасы, 2008. – 262 б.

2 Өзара ауыстырымдылық, стандарттау және техникалық өлшеулер. Оспан Ә.Ж., Жусин Б.Т., Мұқашева Н.А. – Астана: С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің баспаханасы, 2008. – 196 б.

3 Стандарттау, метрология және сертификаттау негіздері. Қажғалиев Н.Ж., Жусин Б.Т., Захан С. Оқулық. – Астана: С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің баспаханасы, 2009. – 196 б.

4 Жаңзақов М.М., Мырзабек К.А. Стандарттау – Қызылорда, «Тұмар», 2007 ж. – 224 бет.

5 Акишев К.Ө., Дарибаева Г.Т. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау: Оқулық. – Астана: Фолиант, 2008. – 256 бет.

## **Қосымша**

6 «Техникалық реттеу туралы» ҚР Заңы. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2008 жылы

7 «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы»: ҚР Заңы - Алматы, 2010.

8 «Өлшеу бірлігін қамтамасыз ету туралы»: ҚР Заңы - Алматы, 2008.

Пәннің жұмыс бағ,  
келісу пар



Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.3/35

2013-2014 оқу жылына

Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшемдер

пәнінің жұмыс бағдарламамен келісу парағы

<b>КЕЛІСУ ПАРАҒЫ</b>			
<b>Мамандырушы кафедра</b>	<b>Кафедра меңгерушісі А.Ж.Т.</b>	<b>Қолы</b>	<b>Келісімдеген күн</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Металлургия	Суюндиков М.М.		