



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

«Құрылыс материалдарының сапасын бақылау» пәнінен  
6М073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және  
конструкцияларын өндіру» мамандығының магистранттарына арналған

## **ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Павлодар

Жұмыс оқу бағдарламасын  
бекіту парағы



Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

## БЕКІТЕМІН

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

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ т.ғ.к., доцент Б.Ч. Кудрышова

«Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау» кафедрасы

Құрылыс материалдарының сапасын бақылау пәнінен  
6М073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын  
өндіру» мамандығының магистранттарына арналған

## ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс оқу бағдарламасы жұмыс оқу жоспары мен 6М073000  
«Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру»  
мамандығының элективті пәндер каталогы негізінде әзірленді және 20\_\_ж.  
«\_\_» \_\_\_\_\_, №\_\_ хаттамамен бекітілген.

Кафедра отырысында ұсынылды 2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_  
Хаттама.

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

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды  
2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_ Хаттама

ОӘК төрағасы \_\_\_\_\_ Г. А. Жукенова 2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

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

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды  
2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_ Хаттама

## 1. Оқу бағдарламасының паспорты

**Пәннің атауы** «Құрылыс материалдарының сапасын бақылау»

Арнайы мамандық үшін таңдау бойынша компонент.

**Кредиттер саны және оқу мерзімі**

Барлығы – 4 кредит

Курс: 2

Семестр: 3

Барлығы: аудиториялық сабақтар – 60 сағат

Дәрістер – 45 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 15 сағат

МӨЖ – 240 сағат

МОӨЖ – 60 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылық – 300 сағат

**Бақылау түрі**

Емтихан – 3 семестр

## 2. Пререквизиттер, постреквизиттер

**Пререквизиттер** Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар қажет: жылуоқшаулағыш материалдар мен бұйымдардың технологиясы; гидрооқшаулағыш және шатырлы материалдар; сазбалшық және сазбалшықты минералдың негізіндегі материалдар мен бұйымдар.

**Постреквизиттер** Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін және ғылыми ізденістерге қажет: құрылыс материалдардың қазіргі заманғы зерттеулер әдістері; әртүрлі тағайындаудың бетондары (технология мен есептің құрамы); материалдарды физика-химиялық зерттеу әдістері

## 3. Мәні, мақсаттары мен міндеттері

**Пәннің мәні**

«Құрылыс материалдарының сапасын бақылау» пәні, «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығы бойынша магистранттарды оқыту жоспарының арнайы мамандық үшін таңдау бойынша компонентіне жатады.

**Пәнді оқытудың мақсаты**

Магистранттардың құрылыс материалдарының сапасың бақылау туралы қазіргі заманғы білімді алуы, бұйымдар шығарудың сапасын өндірістік бақылауды ұйымдастыру негіздері туралы түсініктер болу, конструкциялардың параметрлерін өлшеу және бақылау бойынша құралдармен жұмыс істеуге дағды алу; өнім сапасын эффективті жоғарылатуды бағалау бойынша білімдер, дағдылар мен шеберлік жүйелерін магистранттарда қалыптастыру болады.

#### **Пәнді оқытудың міндеттері**

Құрылыс бұйымдарын және конструкцияларын өндіруге арналған шикізат материалдарды бағалаудың негізгі критерийлерін, қазіргі уақытта өнеркәсіппен шығарылатын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын, олардың құрылыс-эксплуатациялық қасиеттерін оқып білу.

#### **4. Білімге, дағдыға, іскерлікке және біліктілікке талаптар**

Осы пәнді игеру нәтижесінде магистранттар:

- құрылыс материалдарын және бұйымдарын өндіру технологиясы туралы;

- құрылыс бұйымдарын және конструкцияларын өндіруге арналған шикізат материалдарды бағалаудың негізгі критерийлері туралы түсінігі болу керек.

#### **Білу керек:**

- қазіргі уақытта шығарылатын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын, олардың құрылыстық – эксплуатациялық қасиеттерін;

- құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын сапасын бағалаудың негізгі принциптерін, оларды анықтау әдістемесін жақсы меңгеру.

#### **Істей білу керек:**

- құрылыс материалдары мен жұмыстардың сапасын анықтау кезінде негізделген шешім қабылдауды;

- өздігімен ақпаратты қорытындылауды істей білу керек.

#### **Тәжірибелік дағдылану:**

- құрылыс материалдарының сапасын бақылау негіздері;

- құрылыс материалдар мен бұйымдардың қасиеттерін бағалау әдістемесі;

- құрылыс материалдарының сапасын өңдеу үшін есептеу техникасын қолдану.

#### **Білікті болу керек:**

- өзінің зияткерлігін және жалпы мәдени деңгейін дамыту және жетілдіру қабілеттілігінде;

- зерттеудің жаңа әдістерін өздігінен оқытуға, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік профилін өзгертуге;

- зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық есептерді дайындау, зерттеу тақырыбы бойынша ақпаратты жүйелеуде, талдауда және жинақтауда.

## 5. Пәнді оқытудың пәндік жоспары

### Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу

№ р/с	Тақырыптардың атауы	Аудитория- лық сабақтар		МӨЖ	
		дәріс	тәж.	бар- лығы	МОӨЖ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Кіріспе. Құрылыста сапаны бақылау	6	2	30	5
2	Минералды байланыстырғыш заттардың сапасын бақылау	6	2	35	5
3	Толтырғыштардың, бетон және темірбетон бұйымдары мен ерітінділердің сапасын бақылау	6	3	35	10
4	Қабырғалық жеке тас материалдардың сапасын бақылау	8	2	35	10
5	Ағаштың, металдардың және органикалық материалдардың сапасын бақылау	6	2	35	10
6	Құрылыс жұмыстарын орындау және қабылдау кезінде сапасын бақылау	7	2	35	10
7	Ғимараттар мен үймереттерді байқау және техникалық жағдайын бағалау	6	2	35	10
<b>Барлығы: 300, (4 кредит)</b>		45	15	240	60

## 6 Әдебиеттер тізімі

### Негізгі

1) Попов К.Н., Каддо М.Б., Кульков О.В. Оценка качества строительных материалов. -М.: Изд. ассоциации строительных вузов, 2001.- 240 с.

2) Микульский В.Г. и др. Строительные материалы (материаловедение и технология), учеб. пос.-М.: ИАСВ, 2004 г.

3) Наназашвили И.Х. Строительные материалы, изделия и конструкции. Справочник. - М.: Высш.шк., 2004 г.

### Қосымша

4) Баженов Ю.М. Технология бетона. М., ИАСВ, 2002 г.

5) Сатеев Б.С. Табиғи және жасанды құрылыс материалдары мен бұйымдары. Тараз: Сенім, 2007. 1-2 том.

6) Карапузов Е.К., Лутц Г., Герольд Х. и др. Сухие строительные смеси, справочное пособие: - К.: Техника, 2000 г.

7) Композиционные материалы: Справочник. /Под.ред. В.В.Васильева, Ю.М.Тарнопольского.-М.: Машиностроение, 1990 г.

8) Материаловедение в строительстве, под ред. И.А.Рыбьева - М.: Издательский центр «Академия», 2006 г.

9) Юхневский П.И. Строительные материалы и изделия, Мн., 2004 г.

10) Акмалаев К.А. Құрылыс аланыңда бетонды тексеруге арналған нұсқау: Оқу құралы.- Алматы: 2007. – 147 б.: ил.(орыс, қазақ, ағылшын тілінде)