



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

«Өңдеулік материалдар» пәнінен  
5В073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және  
конструкцияларын өндіру» мамандығының студенттеріне 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

Өңдеулік материалдар пәнінен  
5В073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын  
өндіру» мамандығының студенттеріне арналған

## ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс оқу бағдарламасы 5В073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығының ҚР МЖМБС 2012 ж. және ТОЖ 2013 ж. негізінде әзірленді және С.Торайғыров атындағы ПМУ Ғылыми кеңесінде 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** «Өңдеулік материалдар»

Профильдік пәндер үшін міндетті компонент.

**Кредиттер саны және оқу мерзімі**

Барлығы – 3 кредит

Курс: 4

Семестр: 7

Барлығы: аудиториялық сабақтар – 45 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 30 сағат

СӨЖ – 90 сағат

СОӨЖ – 22,5 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылық – 135 сағат

**Бақылау түрі**

Емтихан – 7 семестр

Курстық жұмыс – 7 семестр

## 2. Пререквизиттер, постреквизиттер

**Пререквизиттер** Бұл пән физика, химия, математика сияқты пәндермен: құрылыс материалдарының химиясы, құрылыс материалдары-1, байланыстырғыш заттар, стандарттау және метрология, сәулет, құрылыс конструкциялары, бетон толтырғыштары, процестер мен аппараттар-1,2, тағы сол сияқты арнайы пәндерді байланыстырады және арнайы пәндердің теориялық базасы болып табылады.

**Постреквизиттер** Пәнді меңгеру кезінде алынған білім дипломдық жұмысты орындауға қажет. Теориялық жоспарлауға икемі болсын, тәжірибелік зерттеу нәтижелерін жұмыстансын және тиісті түрде оларды таныстыру және білу.

## 3. Мәні, мақсаттары мен міндеттері

**Пәннің мәні**

«Өңдеулік материалдар» пәні «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығы бойынша студенттерді оқыту жоспарының профильдік пәндер үшін міндетті компонентіне жатады.

### **Пәнді оқытудың мақсаты**

- «Өңдеулік материалдары» пәнінің шешетін мәселесі мен мақсаты – осы заманғы капиталды құрылыстың талаптарына сәйкес өңдеулік материалдары өндірісінің озық технологияларын, олардың құрылыстық-қолданыстық қасиеттерін терең меңгерген бакалаврларды дайындау.

### **Пәнді оқытудың міндеттері**

- әрбір өңдеулік материалдар мен бұйымдардың спецификалық ерекшеліктерін оқып білу;  
- техникалық процестің заңдылығын көрсету мен талдау;  
- өңдеулік материалдар сапалылығын қамтамасыз ету;  
- әртүрлі өңдеулік материалдар өндірісінің технология құнын төмендетуге мүмкіндіктерін оқып білу.

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

Осы пәнді игеру нәтижесінде студенттер:

- құрылыс материалдары, бұйымдары мен конструкцияларын өндірудің түрлі технологиялық тәсілдерін есептеуді; әр түрлі өңдеулік материалдардың сапасын бақылауды қамтамасыз ететін қызметтерді орындауды меңгеруі қажет;

- әр түрлі өңдеулік материалдардың қасиеттеріне байланысты рационалды пайдалану және экономикаға тиімділігін жоғарылату жолдарын үйрену.

### **Білу керек:**

- өңдеулік материалдарын және бұйымдарын өндіру мен қолдану аясындағы ғылыми-техникалық прогрестің даму болашағын;

- өңдеулік материалдары мен бұйымдары өндірісін жобалау және қолдану барысында еңбек пен қоршаған ортаны қорғау шараларын.

### **Істей білу керек:**

- белгілі техникалық сипаттағы және тиімді тәсілдерді қолдану арқылы өңдеулік материалдары мен бұйымдарын өндіру технологиясының негізін;

- өңдеулік материалдары мен бұйымдары өндірісін жетілдіру бағытындағы ғылыми-техникалық ақпаратты тауып және қолдану жолдарын;

### **Тәжірибелік дағдылану:**

- өңдеулік материалдарының қасиеттерін бағалау әдістемелерінің негіздері мен оларды сынау тәсілдерін, сонымен қатар, қолданылу аясына сәйкес тиімді өңдеулік материалдарын талдаудың әдістемелік принциптерін меңгеруі қажет;

- өңдеулік материалдарына қойылатын экологиялық және санитарлық-гигиеналық талаптарды;

- конструкциядағы материалдардың ұзаққа төзімділігі мен сенімділігін болжау;

### **Білікті болу керек:**

- мамандар алдында ақпараттағы материалдарды меңгеруге;
- жаңа материалдардың тиімділігін әдеттегі материалдардың тиімділігімен салыстыруға;
- зерттеудің жаңа әдістерін өздігінен оқытуға, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік профилін өзгертуге.

## 5. Пәнді оқытудың пәндік жоспары

### Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу

№ р/с	Тақырыптардың атауы	Аудитория-лық сабақтар		СӨЖ	
		дәріс	тәж.	бар- лығы	СОӨЖ
1	2	3	4	5	6
1	Кіріспе	0,5	-	-	-
2	Керамикалық әрлеу материалдары	2,5	4	15	5
3	Минералды байланыстырғыш заттар негізіндегі әрлеу материалдары мен бұйымдары	4	10	30	5
4	Минералды балқымалар негізіндегі өңдеу материалдары	4	10	25	4
5	Полимерлі әрлеу материалдары мен бұйымдары	2	3	10	4
6	Ағаш негізіндегі өңдеу материалдары	2	3	10	4,5
<b>Барлығы: 135, (3 кредит)</b>		15	30	90	22,5

## 6 Әдебиеттер тізімі

### Негізгі

- 1) Жақыпбеков Ш.Қ., Ибраимбаева Г.Б. Әрлеу материалдарының технологиясы. Оқу құралы. – Алматы: ҚазБСҚА, 2012. – 188 б.
- 2) Рыбьев И.Г. Строительное материаловедение - М.: Высшая школа, 2004. – 701 с.
- 3) Мирзаходжаев А.А Декоративные материалы на основе стекла для строительства. Алматы: РИО КазГАСА, 2000г.-131с.
- 4) Филимонов Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии. М.: АСВ, 2004.-176с.

### Қосымша

- 1) Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учебник для вузов/Ю. М. Баженов [и др.]. -М.: Изд-во АСВ,2004.- 235 с.
- 2) Гамм Х. Современная отделка помещений с использованием комплексных систем КНАУФ. М., Стройматериалы, 2002.
- 3) Микульский В.Г. и др. Строительные материалы (материаловедение и технология), уч. пос.- М.: ИАСВ, 2004

4) Материаловедение в строительстве / Под ред. И.А. Рыбьева – М.:  
Издательский центр «Академия», 2006