



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

«Құрылыс материалдары» пәнінен  
5В073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және  
құрастырылымдарын өндіру» мамандықтарының  
студенттеріне арналған

**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Павлодар

Кегль 14,  
буквы  
строчные,  
кроме  
первой  
прописной

Жұмыс оқу бағдарламасын  
бекіту парағы



Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

## **БЕКІТЕМІН**

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

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ аға оқытушы Мусаханова С.Т.

«Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау» кафедрасы

Құрылыс материалдарыны пәнінен  
5B073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және  
құрастырылымдарын өндіру» мамандықтарының  
студенттеріне арналған

## **ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Жұмыс бағдарламасы мамандықтардың Қазақстан Республикасының  
3.08.356-2006 Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты, типтік  
оқу жоспары негізінде әзірленген.

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

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

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

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

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

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

## 1. Оқу пәнінің паспорты

**Пәннің атауы** «Құрылыс материалдары»

Міндетті компонент пәні

**Кредиттер саны және оқу мерзімі**

Барлығы – 3 кредит

Курс: 1

Семестр: 2

Барлығы: аудиториялық сабақтар – 45 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 30 сағат

СӨЖ – 90 сағат

ОСӨЖ – 22,5 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылық – 135 сағат

**Бақылау түрі**

Емтихан – 2 семестр

## 2. Пререквизиттер және постреквизиттер

**Пререквизиттер**

Бұл пән физика, химия, математика сияқты пәндермен: бетон технологиясы, темірбетон бұйымдар технологиясы, бетон толтырғыштар технологиясы, құрылыс өндірісінің технологиясы, архитектура, тағы сол сияқты арнайы пәндерді байланыстырады және арнайы пәндердің теориялық базасы болып табылады

**Постреквизиттер**

Пәнді зерттеу кезінде алған білімдер мен әдеттерді дипломдық жобаландыру орындау үшін керек.

## 3. Нысан, мақсаттары мен міндеттері

«Құрылыс материалдары» пәні «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және құрастырылымдарын өндіру» мамандығы бойынша студенттерге оқыту жоспарының арнайы мамандық үшін таңдау бойынша компонентіне жатады.

**Пән нысаны**

«Құрылыс материалдары» пән нысаны құрылыс материалдарды сынау, өндіру және бақылау тәсілдері.

**Пәннің мақсаты** - «Құрылыс материалдары » пәннің мақсаты құрылыс материалдарының әрқайсысын теориялық және практика түрінде,

материалдың ерекшеліктері мен қасиеттерін, технологиясын, құнын және т.б. жақсы білетін жоғары квалификациялы маман дайындау.

**Пәннің міндеттері** - әрбір материалдың спецификалық ерекшеліктерін оқып білу, техникалық процесстің заңдылығын керсету мен талдау, материал сапалылығын қамтамасыз ету, конструкциядағы материалдың ұзаққа төзімділігі мен сенімділігін болжау.

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

Осы пәнді оқып меңгеру нәтижесінде студенттер:

**білу керек:**

- құрылыс материалдарының номенклатурасын;
- құрылыс материалдарының қасиеттерін және құрылым ерекшеліктерін;
- өндірістің шикізат ресурстарын;
- технологиялық операция жағының маңыздылығын;

**істей білу керек:**

- құрылыс материалдардың қасиеттерін анықтау әдістерін өткізу;
- құрылыс материалдар және бұйымдарды пайдалану мен өңдеп

шығару жұмыстарын өткізу.

**дағдыларын иеленуі керек:** құрылыс материалдардың қасиеттерің анықтау мен салыстыруопределения и сравнения свойств строительных материалов.

**құзыретті болуы керек:** құрылыс материалдар өндіру мен қазіргі кездегі номенклатура саласында.

#### 5. Пәнді оқытудың пәндік жоспары

##### Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу

№ р/с	Тақырыптардың атауы	Сабақтың түрлері бойынша сағаттар саны		СӨЖ	
		дәріс- тер	прак	Бар лығы	Он ың іші нде СӨ ЖО
1	2	3	4	5	6
1	Кіріспе	0,5	1	6	2
2	Құрылыс материалдарының негізгі қасиеттері	1	2	6	2
3	Табиғи тасты материалдар	1	1	4	2
4	Керамикалық бұйымдар	1	2	6	2

5	Шыны және шыныдан жасалған бұйымдар	0,5	1	4	1
6	Бейорганикалық байланыстырғыш заттар	2	2	6	1
7	Бетон	2	2	6	1
8	Құрылыс ерітінділері	0,5	2	4	1
9	Асбестцементті бұйымдар	0,5	2	4	1
10	Автоклавты материалдар мен бұйымдар	0,5	2	4	1
11	Ағаш материалдары мен бұйымдары	1	2	4	1
12	Органикалық байланыстырғыш заттар және олардың негізгі қасиеттері	1	2	6	1
13	Полимерлі материалдар мен бұйымдары	1	2	6	1
14	Жылуоқшаулағыш материалдар мен бұйымдары	1	1	6	1
15	Акустикалық материалдары	0,5	2	6	1
16	Лак және бояу материалдары	0,5	2	6	1
17	Металл материалдары мен бұйымдары	0,5	2	6	1,5
<b>Барлығы: 135 (3 кредит)</b>		15	30	90	22,5

## **6 Әдебиеттер тізімі**

### **Негізгі**

- 1) Юхневский П.И. Строительные материалы и изделия, - Минск, 2004
- 2) Филимонов Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии. – М.: ИАСВ, 2004.
- 3) Наназашвили В.И. Строительные материалы и изделия. – М.: ООО «Аделант», 2006.
- 4) Горбунов Г.И. Основы строительного материаловедения. М. ИАСВ. 2002

### **Қосымша**

- 1) Хрулев В.М. Технология и свойства композиционных материалов для строительства. Учебное пособие. – Уфа, ТАУ, 2001.
- 2) Композиционные материалы. Справочник. Под ред. Васильева В.В., Тарнопольского Ю.М. –М.: Машиностроение, 1990.
- 3) Рыбьев И.А. Строительное материаловедение. - М.: Высшая школа, 2002.
- 3) Микульский В.Г. Строительные материалы. Учебное пособие . -М.: Высшая школа, 2001.

