

Жұмыс оқу  
бағдарламасының  
титулдық 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**

«Құрылыс материалдарының қазіргі заманғы технологиясы және материалтану»  
пәнінен  
6M072900 «Құрылыс» мамандығының магистранттарына арналған

# **ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ**

Павлодар

Жұмыс бағдарламасын бекіту  
парағы



Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

**БЕКІТЕМІН**  
**ОІ жөніндегі проректор**  
\_\_\_\_\_ Н.Э.Пфейфер  
201 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

Құрастырған аға оқытушы..... Шайхислам Тәкібайұлы

Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау кафедрасы

«Құрылыс материалдарының қазіргі заманғы технологиясы және  
материалтану» пәні бойынша

6M072900 «Құрылыс» мамандығының магистранттарына арналған  
**ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ**

Жұмыс бағдарламасы жұмыс оқу жоспары С.Торайғыров атындағы ПМУ-дің ғылыми кеңесінің отырысында келісілген және 6M072900 «Құрылыс» мамандығының магистранттарына арналған элективтік пәндерінің каталогы бойынша әзірленген және 201 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ кафедра отырысында ұсынылған №\_\_ хаттамамен бекітілген.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ В.Т. Станевич

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған 201 ж.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_ хаттама

ОӘК төрағасы \_\_\_\_\_ Г.А. Жукенова «\_\_» \_\_\_\_\_ 201 ж.

ОӘБ бастығы \_\_\_\_\_ Е.Н.Жуманқұлова 201 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған

201 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ хаттама

## **1.Пәннің оқу бадарламасының паспорты**

**Пәннің атауы** «Заманауи құрылыс материалдар технологиясы және материалтану»

Арнайы мамандық үшін таңдау бойынша компонент

### **Кредит саны және оқу мерзімі**

Барлығы\_\_1 кредит

Курс: 2курс

Семестр: 3

Барлығы аудиториялық сабақтар – 15 сағат

Дәрістер – 15сағат

МӨЖ – 60 сағат

МОӨЖ -15 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 75 сағат

**Бақылау түрі**

Емтихан – 3семестр

## **2.Пререквизиттер,постреквизиттер**

### **Пререквизиттер**

Осы пәнді үйрету базасы төмендегі пәндерге негізделеді:

«Физика», «Математика», «Материалтану», «Химия».

### **Постреквизиттер**

Осы пәнді оқып үйрену нәтижесінде келесі пәндерді меңгеруге жол ашылады: Құрылыс конструкциялары-1, Құрылыс конструкциялары-2, Құрылыс материалдарын өлшеу және сынау, Құрылыс материалдарын өндіру технологиясы.

## **3. Пәннің мәні,мақсаттары мен міндеттері**

### **Пәннің мәні**

«Заманауи құрылыс материалдар технологиясы және материалтану» пәні Құрылыс мамандығы бойынша магистранттарды оқыту жоспарының арнайы мамандық үшін таңдау компонентіне жатады

### **Пәнді оқытудың мақсаты**

Бұл пәнді оқытудың мақсаты құрылыс мамандығы бойынша оқитын магистранттарға қазіргі заманғы қолданыстағы құрылыс материалдарының түрлері ерекшеліктері,оларды қолдану және өндіру технологиясы жөнінде білім беру,сонымен байланысты тәжірибелік практикалық дағдыларды қалыптастыру.

### **Пәнді оқытудың міндеттері**

- Магистранттарға құрылыс материалдарының түрлері ерекшеліктері,оларды қолдану және өндіру технологиясы жөнінде білім беру,сонымен байланысты тәжірибелік практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Қазіргі заманғы ғылым мен техниканың жетістіктерін қолдану;

- ғылыми, әдістемелік әдебиетпен, оқулықтармен магистранттардың өздік жұмыс жасауына үйрету;

- оқытудың әдістемелік жоспарларын, құру шешімдер жасауының дағдыларын алу;

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

Магистранттар пәнді оқып білу нәтижесінде төмендегілерді меңгеруге тиісті:

##### **Білуге тиісті:**

- осы заманғы құрылысты жобалауда қолданылатын жаңа материалдарды таңдау;

- жаңа материалдарды қолдану технологиясын білу;

- Жаңа материалдардың қасиеттері мен ерекшеліктері.

##### **Істей білуге тиісті:**

- жаңа материалдарды пайдалану және құрастырау технологиясын білу;

- жаңа материалдардың беріктігін, орнықтылығын, сәулеттік көркемдігін бағалай білу.

##### **Практикалық тәжірибелік дағдыларды үйрету**

- жаңа материал түрлерінің беріктігін сынау және есептеу

- жаңа материалдарды қолдану технологиясын үйрену

##### **Құзыреттілігі:**

- жаңа материалдарды өндіру технологиясы

- жаңа материалдардың стандарттық өлшемдермен сәйкестігі

- жаңа материалдардың сапалық ерекшеліктері

#### **5. Пәнді оқытудың тақырыптық жоспары.**

##### **Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу**

| реті | Тақырыптар  | дәріс | Тәжір | Зер<br>т.ж | МӨЖ      |         |
|------|---|-------|-------|------------|----------|---------|
|      |   |       |       |            | МОӨ<br>Ж | барлығы |
| 1    | 2   | 3     | 4     | 5          | 6        |         |
| 1    | Кіріспе. Қайргі заманғы құрылыс материалдары. Жалпы түсінік | 1     | -     | -          | 1        | 2       |
| 2    | Қабырға, арақабырға материалдары. өндіру технологиясы       | 2     | -     | -          | 2        | 2       |
| 3    | Жылу және су оқшаулағыштар. өндіру технологиясы             | 1     | -     | -          | 2        | 6       |
| 4    | Дыбыс оқшаулағыш, өрттен қорғау мат                         | 1     | -     | -          | 2        | 4       |
| 5    | Бояғыш материалдар, лактар өндіру технологиясы              | 1     | -     | -          | 2        | 6       |

|                |  |          |          |          |    |          |
|----------------|--|----------|----------|----------|----|----------|
| 6              | Төбежабындар, төбелер, едендер.                      | 2        |          |          | 2  | 10       |
| <b>1</b>       | <b>2</b>   | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |    | <b>6</b> |
| 7              | Ішкі әрлеу, өңдеу материалдары.                      | 1        | -        | -        | 1  | 10       |
| 8              | Керамикалық тақталар, тастар.<br>өндіру технологиясы | 1        | -        | -        | 1  | 10       |
| 9              | Терезе және оның құрылымдары.                        | 1        | -        | -        | 1  | 4        |
| 10             | Есіктер, олардың түрлері.                            | 2        | -        | -        | 1  | 4        |
| 11             | Инженерлік жүйелер, қондырғылар                      | 2        | -        | -        | 1  | 2        |
| <b>Барлығы</b> |  | 15       | -        | -        | 15 | 60       |

## 6. Әдебиеттер тізімі.

### Негізгі әдебиеттер:

1. Қ.А.Бисенов, Р.Ә.Норманова, С.С.Чидербаев. Құрылыс материалдары мен бұйымдары.- Алматы.: Кітап, 2007.-244бет

2. Ш.Қ.Жақыпбеков, Г.Б.Ибраимбаева. Әрлеу материалдарының технологиясы.- Алматы.: ҚазБСҚА, 2012.-188бет

3. Михайлова И., Васильев., Миронов. Современные строительные материалы и товары. М.; Изд-во Эксмо, 2005 г.

### Қосымша әдебиеттер:

1. Новиков В.У. Полимерные материалы для строительства.- М.Высшая школа. 1995.-566с

2. Резниченко А.Т. Отделочные работы в строительстве.- М.Высшая школа. 1989.-276с

3. Под.ред.О.О.Литвинова. Технология строительного производства.- Киев.1989.-199с

4. Новые облицовочные материалы для отделочных работ.- М.Траст пресс. 1999.-239с

5. Материалы выставки новых стойтельных материалов и технологий.- Алматы. Атакент 1999.-314с



Жұмыс оқу  
бағдарламасымен келісу  
парағы

Нысан  
ПМУ ҰС Н 7.18.3/5

**2013-2014 оқу жылына арналған**

Құрылыс материалдарының қазіргі заманғы технологиясы және  
материалтану

пәнінің жұмыс оқу бағдарламасымен келісу парағы

| <b>КЕЛІСУ ПАРАҒЫ</b>              |                                       |      |                |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------|----------------|
| Мамандар<br>дайындаушы<br>кафедра | Кафедра<br>меңгерушісінің<br>аты-жөні | Қолы | Келісу<br>күні |
| ӨАЖКҚ                             | Сақанов Қ.Т.                          |      |                |
|                                   |                                       |      |                |
|                                   |                                       |      |                |
|                                   |                                       |      |                |
|                                   |                                       |      |                |