



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

«Көтеріп-тасмалдайтын және құрылыстық машиналар» пәнінен  
5B073000 «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 Т.К. Шахаев  
\_\_\_\_\_ аға оқытушы Мусаханова С.Т.

«Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау» кафедрасы

Көтеріп-тасмалдайтын және құрылыстық машиналар пәнінен  
5В073000 «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. Жукенова 2013 ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

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

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

## 1. Оқу пәнінің паспорты

**Пәннің атауы** «Көтеріп-тасмалдайтын және құрылыстық машиналар»

Міндетті компонент пәні

**Кредиттер саны және оқу мерзімі**

Барлығы – 2 кредит

Курс: 3

Семестр: 6

Барлығы: аудиториялық сабақтар – 30 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 15 сағат

СӨЖ – 60 сағат

ОСӨЖ – 15 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылық – 90 сағат

**Бақылау түрі**

Емтихан – 6 семестр

## 2. Пререквизиттер және постреквизиттер

**Пререквизиттер**

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар қажет: математика I және II, физика, инженерлік графика I, II; инженерлік механика I.

**Постреквизиттер**

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: автоматика және автоматизация, процестер және аппараттар.

## 3. Нысан, мақсаттары мен міндеттері

**Пән нысаны**

«Көтеріп-тасмалдайтын және құрылыстық машиналар» пәні осы мамандық үшін міндетті оқылатын арнайы пән болып саналады. Пәннің тақырыптық жоспарында әр көлемде құрылыстағы жүктерді жылжытып көтеру процестерін механикаландыру және автоматтандыру туралы теориялық ережелерін және тарауларын қамтиды.

**Пәннің мақсаты** - пәннің бағдарламасы көлемінде білім беру, құрылысты толық механикаландыру бойынша жоғары немесе арнайы мамандықты игерген механикалық жобаларды жасаудың ерекшеліктері мен тәсілдерін меңгерген жас мамандарды дайындау болып табылады.

**Пәннің міндеттері** - құрылыстағы жүктерді жылжытып көтеру процестерін механикаландыру және автоматтандыру үшін алдыңғы қатарлы көтеріп-түсіру және құрылыс машиналарын оқыту.

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

Осы пәнді оқып меңгеру нәтижесінде студенттер:

**білу керек:**

- көтеріп-тасымалдайтын машиналардың жалпы түрлерін, жалпы сұрыпталуын, белгіленуін, қолданылуын, құрамын және жұмыс істеу принципін, техникалық көрсеткіштерін, техникалық мүмкіндіктерін, өндірісте қолданылатын машиналар мен жабдықтардың қауіпсіз жұмыс істеу жағдайын, машина көрсеткіштерінің қолдануын есептеу әдістемесін;

- дамыған елдердегі көтеріп тасымалдау және құрылыс машиналарының негізгі даму бағыты мен перспективті конструкциясын;

- машинаны қолдануды дайындау тәртібін

**істей білу керек:**

- құрылыс материалдарында, бұйымдарында және конструкцияларында қолданылатын технологиялық, жүк көтергіш, көлік, тасымалдағыш машиналарды жұмыс жағдайына және белгіленуіне байланысты таңдау негізін;

- механизмдердің кинематикалық схемасын жасауды;

- машиналардың жұмыс режимін анықтау және талдау, өнімділіктің жоғарлауын шешуді

**дағдыларын иеленуі керек:** құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкциясын өндіру өндірісінде қолданылатын машиналар мен жабдықтардың негізгі қолдану саласында

**құзыретті болуы керек:** құрылыстағы жүктерді жылжытып көтеру процестерін механикаландыру және автоматтандыру 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	1	-	2	1

2	Машина жетегі	1	2	13	2
3	Технологиялық көліктің машиналары мен жабдықтары	3	3	14	2
4	Ұнтақтау-сұрыптау машиналары мен жабдықтары	2	3	15	3
5	Бетон қоспасын және құрылыс ерітінділерін мөлшерлеу, дайындау және тасымалдау машиналары мен жабдықтары	3	3	6	3
6	Темірбетон бұйымдар дайындайтын машиналар мен жабдықтар	3	2	5	3
7	Қабырғалық, әрлейтін және оқшаулағыш материалдар өндірудегі машиналар мен жабдықтар	2	2	5	2
<b>Барлығы: 90 (2 кредит)</b>		15	15	60	15

## **6 Әдебиеттер тізімі**

### **Негізгі**

1) Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины. –М. Изд.АСВ, 2002 -376 с.

2) Силенок С.Г. Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций. – М.: Машиностроение, 1990, -416 с.

3) Строительные, дорожные и коммунальные машины. Оборудование для производства строительных материалов. Справочник. Том IV-9. под общ.ред. И.П. Ксеновича. М.: Машиностроение. 2005, -736 с.

### **Қосымша**

1) Баловнев В.И. и др. Дорожно-строительные машины и комплексы. под общ.ред. В.И. Баловнева. –Москва-Омск. Изд-во СибАДИ, 2001.-528 с.

2) Кузин Э.Н., Горбовец М.Н. Строительные машины. Справочник в 2-х томах. –М.: Машиностроение, 1991, -692 с.

3) Мартынов Н.И, Алешин Н.И. и др. Строительные машины и монтажное оборудование, М.: Машиностроение, 1990, -352 с.

4) Мауленов Ж.К., Бурцев В.В., и др. Машины непрерывного транспорта. Алматы, КазГАСА. 2003- 137 с.

5) Мауленов Ж.К., Бурцев В.В., и др. Поргузочно-разгрузочные машины. (Теория, конструкция, расчет). Алматы, КазГАСА. 2005- 137 с.

6) Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкции. Авторы: Силенок С.Г., Борщевский А.А. и др. –М.: Машиностроение, 1990. -416 с.

7) Современная техника в строительстве. – Журнал: 2006, 2007

8) Тастанбеков Т.Х. Құрылыс және жол машиналары: құрылыс машиналары. Оқу құралы / ШҚМТУ. - Өскемен, 2002 ж. – 390 бет.

