



**Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі**  
**С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті**  
**Өнеркәсіптік, азаматтық және көлік құрылысы кафедрасы**

## **БАҒДАРЛАМА ЖӘНЕ ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ**

5В072900 – Құрылыс мамандығы студенттерінің өндірістік І тәжірибе өтуге арналған

Павлодар

Кегль 14,  
буквы  
строчные,  
кроме  
первой  
прописной

Барлық тәжірибелерді өтуге  
арналған бағдарлама және  
әдістемелік нұсқаулықтарды  
бекіту парағы



Нысан  
ПМУ СҰ Н 7.18.4/11

## Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

### С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

#### Бекітемін

ОІ жөніндегі проректор

\_\_\_\_\_ Н.Пфейфер

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

## БАҒДАРЛАМА ЖӘНЕ ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ

5В072900 – Құрылыс мамандығы студенттерінің өндірістік І тәжірибе өтуге арналған

Бағдарлама ҚР Өкіметінің 2012 жылдың 23 тамызында МЖМБС № 1080 қаулысының және ҚР Өкіметінің 2013 жылдың 17 мамырында № 499 жоғары және ЖОО кейінгі қызмет көрсететін мекемелерінің типтік ережелері туралы қаулысының негіздерінде әзірленді.

Құрастырған: \_\_\_\_\_ т.ғ.к., профессор Қ.Т. Сақанов

Өнеркәсіптік, азаматтық және көлік құрылысы кафедрасы

ӨАКҚ кафедрасының мәжілісінде ұсынылған 20\_\_ж. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ ,  
№ \_\_\_\_\_ хаттама.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Қ.Т. Сақанов 20\_\_ж. «\_\_\_» \_\_\_\_\_

Сәулет – құрылыс факультетінің оқу - әдістемелік кеңесімен мақұлданған  
20\_\_ж. «\_\_\_» \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_ хаттама

ОӘК төрағасы \_\_\_\_\_ Г.А. Жукенова 20\_\_ж. «\_\_\_» \_\_\_\_\_

#### КЕЛІСІЛГЕН:

СҚФ деканы \_\_\_\_\_ М.Қ. Кудерин 20\_\_ж. «\_\_\_» \_\_\_\_\_

#### МАҚҰЛДАНҒАН:

КПЖЖОБ бастығы \_\_\_\_\_ Жанпейсова З.М. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.

ОӘБ бастығы \_\_\_\_\_ Жуманкулова Е.Н. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ж.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

## **1 Өндірістік I тәжірибе**

### **1.1 Тәжірибе мақсаты мен тапсырмалары**

Өндірістік I тәжірибе ПМУ және Павлодар қаласы мен Павлодар облысының құрылыс ұжымдары мен мекемелері арасындағы бекітілген келісім шартқа сәйкес жүргізіледі. Тәжірибе оқу үрдісінің бөлігі болып табылады және студенттердің кезеңді және үздіксіз кәсіби дайындығын қамтамасыз ету мақсатына ие. Өндірістік I тәжірибені құрылыс саласындағы мекемелер мен ұйымдарда жүргізеді. Бұл тәжірибе мүмкіндігі бойынша студенттердің жұмыс біліктілігін алуды қарастырады (ағаш шебері, бетоншы, тас қалаушы, әрлеуші).

#### **Білу керек:**

- құрылыс материалдары және оларды рационалды қолдану;
- ғимараттың көлемдік-жоспарлы және құрылымдық шешімдері;
- ғимараттың негізгі элементтерін жобалау;
- ғимараттың негізгі құрылымдық элементтері;
- компьютерлік жобалау негіздері.

#### **Істей білу керек:**

- құрылымдық элементтер үшін рационалды материалдар;
- ғимараттың көлемдік-жоспарлық шешімін құрастыру;
- әрекет ететін жүктемелерді ескере ғимараттар элементтерінің кернеулі жағдайын анықтау.

#### **Дағдылар:**

- конструкциялардың кернеулі жағдайын ескере тиімді материалдар таңдау білуі;
- ғимараттың көлемдік-жоспарлы шешімін құрастыру (жоспарлар, кескіндер, түйіндер) ;
- ғимаратқа әсер ететін жүктеменің түрін, сипаттамасын және көлемін анықтау.

#### **Құзыреттілігі:**

- ғимараттарды жобалау негіздерін білужәне түсіну ; ғимараттар элементтерін жобалау; құрылыс материалдарын рационалды таңдау ; жобалауда компьютерлік технологияларды қолдану.

#### **Пререквизиттер**

Базалық және профилді пәндер: инженерлік графика, құрылыстық жобалауға кіріспе, геодезия, құрылыс материалдары, сәулет I, инженерлік механика, құрылыс конструкциялары I.

### **Постреквизиттер**

Базалық және профилді пәндер: АӨФ сәулеті, инженерлік механика II және III, темірбетонды тас конструкциялар I және II, металл және ағаш конструкциялар I және II, құрылыс өндірісінің технологиясы, инженерлік жүйелер және желілер, құрылыс машиналары, компьютерлік жобалау I және II, өндірістік тәжірибе II, Геотехника II, ғимараттар мен имараттар құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау, құрылыстағы экономика және менеджмент, ғимараттар мен имараттар құрылысын ұйымдастыру, диплом алдындағы тәжірибе, ШБЖ жазу.

### **Өту күнтүзбесі**

Тәжірибе академикалық күнтүзбе, мекеме және ұйым келісім шартымен, университет бұйрығы бойынша және жеке тапсырма негізінде жүргізіледі. БЖОЖ сәйкес студенттер тәжірибені сәтті өту үшін теориялық база болып табылатын барлық базалық және профильді пәндерді өтеді.

### **Тәжірибе құрамы**

Тәжірибе өту барысында студенттер мекеме құрылымымен, құрылыс-жинақтау жұмысының технологиясымен, ұйымдастырумен (құрастырылып жатқан нысан бойынша), құрылыс- жинақтау жұмысының әр түрлерінің құрамы және мазмұнымен, жұмыс түрі бойынша технологиялық үрдістер ұйымдастырумен тәжірибе бойынша жетекшінің жетекшілігімен танысуы тиіс (мастер, прораб).

### **Тәжірибе бөлімдерін орындау бойынша нұсқаулық**

Тәжірибе берілген жеке тапсырма негізінде мекеме тағайындаған жетекшінің жетекшілігімен жүргізіледі. Тәжірибе өтуші мекеменің жетекшісімен және кафедра бекіткен жетекшімен келісе отыра тәжірибе өту жоспарын құрастырады. Күнде орындаған жұмыстары күнделікке жазылуы тиіс. Тәжірибе аяқталғаннан соң мекеме жетекшілігі тәжірибе өтушіге қысқаша мінездеме береді.

### **Білім алушының міндеттері**

Уақытында мекемеге барып, мекеме басшылығымен кездесіп, мекемеде тәжірибе өту жоспарын құрастыру, мекеменің құрылымы мен жұмыс тәртібімен танысу, ішкі тәртіп ережесімен танысуы тиіс.

### **Оқу құжатнамасын рәсімдеу талаптары**

Өндірістік I тәжірибе аяқталғаннан соң студент тәжірибе өткен мекемемен бекітілген тәжірибе күнделігін ұсынады және тәжірибе бойынша есебін рәсімдейді. Тәжірибе бойынша есепте төмендегі сұрақтар қарастырылуы қажет (жеке тапсырма бойынша берілген):

- а) тәжірибе орнының атауы және оның орналасу мекен-жайы;
- б) тәжірибе өткен нысан (мекеме, кәсіпорын) туралы мәлімет;

в) құрылыс мекемесінің құрылымы;  
г) мекемедегі қоғамдық ұйымдардың құрылымы, олардың мақсаттары және жұмыстары мен жағдайлары, өндірістегі алдыңғы қатарлы жұмысшылар, рационализаторлар, іздеушілер және т.б. туралы  
д) арнайы сұрақ (әрбір студентке берілген жеке тапсырма бойынша).  
Тәжірибе бойынша есептік жұмыстың көлемі 15-20 беттен (А4 форматты) тұрады. Есептік жұмыс мекеменің арнайы стандартының талаптарына сай орындалуы қажет. Бұл жұмыстың мәтіні сұлбалармен, суреттермен және кестелермен толтырылуы мүмкін.

### **Тәжірибе қорытындылау тәртібі**

Орындалған есептік жұмыс кафедра жетекшісіне ұсынылып, ол қойылған талаптарға және берілген тапсырмаға сай болса, әрі қарай қорғауға жіберіледі. Есептік жұмыс студент кафедра меңгерушісінің үкімімен бекітілген комиссия алдында қорғайды. Тәжірибе қорытындысы бойынша кафедрада барлық студент қатысуымен қорытынды конференция өткізіледі.

### **Білімді бағалау тәртібі**

Комиссия алдында қорғау қорытындысы бойынша есептік жұмысқа баға қойылады. Студентке тәжірибе бойынша қорытынды баға оның мекемеде өткен тәжірибе бағасы мен есептік жұмысты қорғау бағасы екеуі есептелініп қойылады.

### **Білімді бағалау критерийлері**

Оқытындардың білімін бағалау инструменті ретінде бағалау шкаласы алынады. Баллды – рейтингті әріптік жүйе он бір шкала бойынша құрылған: әріптік жүйе түрінде бағалау, оларға сәйкес келетін баллдардың сандық эквиваленті, бағаның пайыздық түрі және дәстүрлі түрде бағалау.

Әріптік жүйенің бағасы ағылшын тілінің А (ең жоғарғы баға) әріпінен F (ең төменгі баға) әріпіне дейін, білімнің деңгейіне байланысты алынады.

Баллдардың сандық эквиваленті араб сандарынан ондық жүйеде 4,0 – тен 1,0 –ге дейін ұнамды бағалар және 0 – қанағаттандырылмаған баға алынады.

Бағаның пайыздық түрі пайызбен анықталынады. Бұнда ұнамды бағалар 50% – дан 100% – ға дейін, ал қанағаттандырылмаған баға 0– ден 49% – ға дейін алынады.

Бағаның дәстүрлі шкаласы төрттік балл шкаласы арқылы құралады: «өте жақсы», «жақсы», «қанағаттандырылған», «қанағаттандырылмаған». Бағалардың шкаласы 1 – ші кестеде келтірілген.

Есептік жұмысты қорғауға жіберу үшін тәжірибенің бағдарламасы орындалуы және тәжірибе өткен кәсіп орнының бағасы оң болуы қажет.

Тәжірибенің қорытынды бағасы тәжірибені өту нәтижесі мен есептік жұмысты қорғау бағасына тәуелді. Студенттің оқу деңгейінің жетістігі әр бөлім бойынша 100 балмен бағаланады.

Кесте 1 – Бағалардың шкаласы

Ұпайлы жалпы баға (И)	Ұпайдың сандық эквиваленті (Ц)	Әріптік түрдегі баға	Дәстүрлі жүйедегі баға (Т)
95-100	4	A	өте жақсы
90-94	3,67	A-	
85-89	3,33	B+	жақсы
80-84	3	B	
75-79	2,67	B-	
70-74	2,33	C+	қанағат
65-69	2	C	
60-64	1,67	C-	
55-59	1,33	D+	
50-54	1	D	
0-49	0	F	қанағат емес

Тәжірибенің қорытынды бағасы (Қ) төменгі өрнек бойынша кәсіпорын бағасы (КБ) және жұмыстық есепті қорағу (ЕК) көрсеткіштерін ескере есептелінеді:

$$Қ = КБ \times 0,4 + ЕК \times 0,6.$$

Студенттің есептік жұмысты қорғауға себепсіз жағдаймен келмеуі «қанағат емес» бағамен бағаланады. Қорытынды баға есептік жұмысты қорғаған күні қорғау комиссия кеңесінен кейін студенттерге хабарланады.

#### **Ұсынылған әдебиеттер тізімі:**

##### **Негізгі:**

- 1 Жанабаев Ж. Инженерлік гарфика. Оқулық. -Алматы: Экономика, 2012.-486 б.
- 2 Хамзин С.К. Құрылыс өндірісінің ұйымдастырылуы мен технологиясы. Оқу құралы. -Алматы: Фолиант, 2010. - 198 б.
- 3 Рызақов Н. Ғимараттар мен имараттардың құрылымдары.- Алматы: Фолиант, 2010.-565 б.
- 4 Турашев А.С.Азаматтық ғимараттардың құрылыстық- сәулеттік конструкциялары. Оқулық. – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2012. -175 б.
- 5 Садуақасов М., Батырбаев Ғ. Құрылыс материалдары.- Алматы: Эверо, 2009.- 255 б.
- 6 Маилян Л.Р., Маилян Д.Р, Веселов Ю.А. Строительные конструкции. Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2004. – 880 с.
- 7 Справочник современного проектировщика. Под ред. Л.Р. Маиляна. Серия «Строительство и дизайн». – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. – 544 с.
- 8 Заикин А.И. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. –М.: АСВ, 2007. - 272 с., ил.
- 9 Евстифеев В.Г. Железобетонные и каменные конструкции: В 2 ч. Ч.

- 1 (1-е изд.) Учебник. - М. : "АКАДЕМИЯ", 2011.  
10 Евстифеев В.Г. Железобетонные и каменные конструкции: В 2 ч. Ч. 2 (1-е изд.) Учебник. - М. : "АКАДЕМИЯ", 2011.  
11 Алмазов В.О. Проектирование железобетонных конструкций по евро нормам. - М. : АСВ, 2011.  
12 Бедов А.И., Габитов А.И. Проектирование, восстановление и усиление каменных и армокаменных конструкций. Уч. пос. - М. : АСВ, 2008.  
13 Тихонов И.Н. Армирование элементов монолитных железобетонных зданий – М.: «НИЦ «Строительство», 2007. – 168с., ил.

**Қосымша әдебиеттер:**

- 14 МИ ПГУ 4.01.3-09. Правила оформления учебной документации. Общие требования к текстовым документам.  
15 СНиП РК 1.03-05-2001. Охрана труда и техника безопасности в строительстве.  
16 СНиП РК 1.03-06-2002. Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.  
17 СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. -М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 32 с.  
18 СНиП РК-5.04.-23-2002. Стальные конструкции. Нормы проектирования. – Астана: 2003.-92 с.  
19 СНиП РК 5.03-34-2005. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. – Астана: 2003.- 78 с.  
СНиП РК 5.02-02-2010. Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования. – Астана: 2010. -77 с.  
20 СО ПГУ 4.09.1-09. Правила выполнения строительных чертежей. (Коллектив авторов). – Павлодар: Издательство ПГУ «Кереку». – 2009. – 139 с.  
21 Сетков В.М., Сербин Е.О. Строительство. Введение в специальность.- М.: Академия, 2011.- 185 с.