

Барлық тақырыптарды өтуге
арналған аға және
әдістемелік жұмыстардың



Нысан
ПМУ СҰН 7.18.04/11

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 диплом алдындағы
практиканы 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 диплом алдындағы практиканы 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 _____ Жанпеисова З.М. «___» _____ 20__ж.

ОӘБ бастығы _____ Жуманкулова Е.Н. «___» _____ 20__ж.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

1 Диплом алдындағы тәжірибе

1.1 Тәжірибе мақсаты мен тапсырмалары

Диплом алдындағы 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. Диплом алдындағы тәжірибені құрылыс саласындағы мекемелер мен ұйымдарда жүргізеді.

Білу керек:

- ғимараттар мен имараттардың көлемдік- жоспарлы және құрылымдық шешімдерін;
- ғимараттар мен имараттардың есептеу принциптерін және элементтерін жобалау;
- инженерлік коммуникацияларын;
- заманауи материалдарды және оларды дайындау технологиясы туралы мағлұматтарды;
- технологиялық үрдістерді және құрылыс үрдісінің ұйымдастырылуын;
- заманауи шарттағы құрылыс экономикасының негіздерін;
- құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау кезінде қолданылатын компьютерлік технологиялар.

Істей білу керек:

- ғимараттар мен имараттарды құрылымдау және жобалау;
- ғимараттар мен имараттар элементтерін есептеу және құрылымдау;
- ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері мен желілерін жобалау;
- технологиялық үрдістер картасын және құрылыс өндірісінің ұйымдастыруын құрастыру;
- жобаланатын ғимараттарға бизнес-жоспар құрастыру;
- құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеуді орындау үшін компьютерлік технологиялар қолдану.

Дағдылар:

- жобалау негіздерін игеру;
- құрылымдық шешімдер қабылдау;
- инженерлік жүйелер есебі негіздерін игеру (сумен жабдықтау, канализация);
- құрылыс материалдарын, машиналар мен механизмдерін рационалды таңдау;

- технологиялық үрдістер картасын, технологиялық карта, құрылыс ұйымдастыру жоспарын құрастыру;
- жұмыс циклінің құнын, құрылыс нысанын анықтау;
- компьютерлік технологияларды қолдану.

Құзыреттілігі:

- ғимараттар мен имараттарды жобалау және құрылымдау негізін білу және түсіну; ғимараттар мен имараттар элементтерін есептеу және жобалау; үрдістер мен жұмыс технологиялық картасын құрастыру; құрылыс материалдарын, машиналар мен механизмдерін рационалды таңдау; инженерлік желілерді жобалау; есептеу және жобалауда қолданбалы бағдарламалар қолдану және құрылыс шығынын анықтау.

Пререквизиттер

Базалық және профильді пәндер, кәсіби тәжірибелер.

Постреквизиттер

Бітіруші біліктілік жұмысын (жобасын) жазу және қорғау.

Өту графигі

Тәжірибе академикалық күнтүзбе, мекеме және ұйым келісім шартымен, университет бұйрығы бойынша және жеке тапсырма негізінде жүргізіледі.

Тәжірибе құрамы

Тәжірибе өту барысында студенттер мекеме құрылымымен, құрылыс-өңдеу жұмысының технологиясы мен ұйымдастыруымен (құрастырылып жатқан нысан бойынша) , нысанның жобалық-сметалық құжатнамасымен танысуы тиіс, дипломдық жоба тақырыбы бойынша және жеке тапсырмада көрсетілген сұрақтар жауабын табу үшін қажетті материалдар жинауы тиіс

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

Диплом алдындағы тәжірибе аяқталғаннан соң студент тәжірибе өткен мекемемен бекітілген тәжірибе күнделігін ұсынады және тәжірибе бойынша

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

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-	қанағат
70-74	2,33	C+	
65-69	2	C	
60-64	1,67	C-	
55-59	1,33	D+	
50-54	1	D	
0-49	0	F	қанағат емес

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. 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 Серов В.М., Серов А.В., Нестерова А.В. Организация и управление в строительстве. 2006.

2 Хамзин С.К. Монтаж строительных конструкций. Учеб. пособие. -Астана: Фолиант, 2005.

3 Кернев А.Д. Организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование. - Ростов на Дону: «Феникс», 2006. - 520 с.

4 Хамзин С.К. Монтаж строительных конструкций. Учеб. пособие. -Астана: Фолиант, 2005.

5 Соколов В.А. Технология возведения специальных зданий и сооружений. Учебник.- Москва: Высшая школа, 2005.

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:

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.