



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

Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті пәні бойынша
5В072900 «Құрылыс» мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар



Пәннің жұмыс оқу
бағдарламасын бекіту
парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

Оқу ісі жөніндегі проректор

_____ Н.Э. Пфейфер
«__» _____ 201 ж.

Құрастырған: аға оқытушы _____ Шайхислам Тәкібайұлы.

Құрылыс материалдарын өндіру және стандарттау кафедрасы

Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті пәні бойынша 5В072900 – Құрылыс
мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы С.Торайғыров атындағы ПМУ-дің ғылыми кеңесінің
отырысында келісілген 5В072900 «Құрылыс» мамандығының
элективтік пәндерінің каталогы бойынша әзірленген

201 ж. «__» _____ кафедра отырысында ұсынылған
№__ хаттама.

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 «Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті»

Арнайы мамандық үшін таңдау бойынша компонент

Кредит саны және оқу мерзімі

Барлығы__3 кредит

Курс: 3курс

Семестр: 5

Барлығы аудиториялық сабақтар – 45 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжірибелік сабақтар–30 сағат

СӨЖ – 90 сағат

СОӨЖ -22,5сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 135 сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 5семестр

2.Пререквизиттер,постреквизиттер

Пререквизиттер

«Өнеркәсіптік ғимараттар құрылымы» пәнін оқып - үйрену мына пәндерден алынған білімдерге негізделеді: «Математика», «Физика», «Инженерлік графика», «Компьютерлік графика», «Материалтану», «Сәулет-1».

Постреквизиттер

Бұл пәнді үйрену және дағдылану «Құрылыс өндірісінің технологиясы», «Құрылыс конструкциялары» курстық пәндерін оқып зерттеу үшін қажет.

3. Пәннің мәні,мақсаттары мен міндеттері

Пәннің мәні

«Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті» пәні Құрылыс мамандығы бойынша студенттерді оқыту жоспарының арнайы мамандық үшін таңдау компонентіне жатады

Пәнді оқытудың мақсаты

Студенттерді қазіргі кездегі өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттар жобалау принциптері жөнінде білім алуға үйрету

Пәнді оқытудың міндеттері

студенттерге қазіргі заманға сай тиімді құрылымдық шешімдерді қабылдауына білім беру;қажетті материалдарды таңдау, құрылыс құрылымдардың есептік схемаларымен таныстыру.

4.Білімге,дағдыға,іскерлікке және біліктілікке қойылатын талаптар

Студенттер пәнді оқып білу нәтижесінде төмендегілерді меңгеруге тиісті:

Білуге тиісті:

- өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттардың сәулет-құрылыс және

компановка шешімдерін;

- ғимараттардың құрылымдық схемаларын, құрылыс құрылымдардың схемаларын, түйіндерін.

Істей білуге тиісті:

- Ғимараттың міндет атқаруына байланысты, оның тиімді көлемдік-жоспарлық шешімін таңдау;

- ең тиімді құрылымдық шешімін таңдау;

- ғимараттың құрылымдық схемаларын талдау білу;

- ғимараттың түйіндер мен бөлшектердің түйіндесулерін жасау білу.

Тәжірибелік дағдыларды алу

- өндірістік ғимаратты жобалау және оның барлық құрылымдарын таңдау;

- қазіргі заманға сай нормаларды, талаптарды ескеріп қоршау құрылымды есептеу.

Құзыреттілігі:

- жаңа өндіріс технологиясы негізіндегі жобалау шешімі

- стандарттық өлшемдерге сәйкес өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттардың сәулет-құрылыс және компановка шешімдер қабылдау;

5. Пәнді оқытудың тақырыптық жоспары.

Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу

реті	тақырыптар	Дәр.	Тәж.	зерт.	СӨЖ	
					СОӨЖ	барлығы
1	2	3	4	5	6	7
5 семестр						
1	Кіріспе. Өнеркәсіптік ғимараттардың жобалау негіздері.	1	2	-	1	6
2	Өнеркәсіптік ғимараттар жобалауының көлемдік-жоспарлық шешімі және физика-техникалық негіздері.	2	4	-	2	4
3	Өнеркәсіптік ғимараттардың құрылымдық шешімі. Бірқабатты өнеркәсіптік қаңқа.	3	6	-	2	20
4	Бірқабатты ғимараттардың металл қаңқасы	2	2	-	3	10
5	Көпқабатты өнеркәсіптік қаңқа.	2	4	-	2	15
6	ӘТК-ны есептеу және құрылымдау.	2	4	-	5	15
7	Жарық және жарықаэрациялық фонарлар. Жабыннан су әкетуді ұйымдастыру.	1	4	-	5	10
8	Өнеркәсіптік ғимараттардың бас жоспарлары.	2	4	-	2,5	10

	Барлығы: 135 (3 кредит)	15	30	-	22,5	90
--	--------------------------------	-----------	-----------	----------	-------------	-----------

6 Әдебиет тізімі

Негізгі

1 Шершевский.И.А. Конструирование промышленных зданий сооружений.-Москва.:Архитектура-с,2010.-315с

2 Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий – М.,: АСВ, 2010.-210с

3 Маклакова Т.Г. и др. Архитектура. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2004 – 464с.

Қосымша

1 СНиП РК 2.04-01-2001. Строительная климатология и геофизика. Астана, 2002.-39с

2 СНиПРК 2. 04-03-2002. Строительная теплотехника. Астана, 2002.-33с

3 ШубинЛ.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том 5 Промышленные здания - М: ВШ, 1986.-412с

4 Трепененков Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий – М: ВШ,1980.-278с



Жұмыс оқу
бағдарламасымен келісу
парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

2013-2014 оқу жылына арналған

Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті

Пәнінің жұмыс оқу бағдарламасымен келісу парағы

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ			
Мамандар дайындаушы кафедра	Кафедра меңгерушісінің аты-жөні	Қолы	Келісу күні
ӨАЖКҚ	Сақанов Қ.Т.		

4.2 Пән тақырыптарының мазмұны

Тақырып 1. Өнеркәсіптік ғимараттардың жобалау негіздері. Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау жалпы нұсқаулар. Көтеру-көлік жабдықтары. Өнеркәсіптік ғимараттарға қойылатын талаптар. Технологиялық үрдіс.

Тақырып 2. Модуль ерекшеліктері, құрылыста унификация және типтеу. Бірқабатты өнеркәсіптік қаңқалы ғимараттардың құрылымдық элементтерін байлау.

Тақырып 3. Бірқабатты өнеркәсіптік қаңқаның құрылымдық шешімі.

Тақырып 4. Бірқабатты қаңқа жобалауына қойылатын талаптар. Қаңқа элементтері.

Тақырып 5. Көпқабатты өнеркәсіптік қаңқаның құрылымдық шешімі. Қаңқаның унификацияланған ұялары. Колонналар, беларқалар, плиталар, іргетастар. Арқалықты және арқалықсыз аражабындар.

Тақырып 6. Көмекші ғимараттардың көлемдік-жоспарлық және құрылымдық шешімі.

Тақырып 7. Фонарлардың түрлері, оларға қойылатын талаптар. Құрылымдық шешімі. Жабыннан су әкету.

Тақырып 8. Өнеркәсіптік ғимараттардың басжоспарлары жөнінде түсініктеме. Өндіріс территорияны зонаға бөлу. Көлденең және тік байлау.

4.3 Практикалық (семинарлық) жұмыстардың тақырыптар тізімдері

Тақырып 1. Өнеркәсіптік ғимараттардың түрлері. Технологиялық үрдіс және негізгі талаптар.

Тақырып 2. Өнеркәсіптік ғимараттың көлемдік-жоспарлық шешімінің жасау мысалын келтіру. Қабырға мен жабынның жылутехникалық есебі. Көлденең және бойлық остерге колонналарды байлау.

Тақырып 3. Бірқабатты қаңқаны құрылымдау. Қаңқаның барлық элементтерін таңдау: іргетастар, колонналар; іргетас және кранасты арқалықтар, итарқа, итарқа асты құрылымдар. Кран жүктемесі, колонналардың қадамы мен ғимараттың биіктігін анықтау.

Тақырып 4. Жаңа тиімді жылытқыштарды қолданып, заманға сай металлды құрылымдарды таңдау.

Тақырып 5. Көпқабатты қаңқаны құрылымдау.

Тақырып 6. Өндірістік ғимарат бойынша ӘТК-ны орналастыру мысалдары. ӘТК-ның есебі, жобалау мен құрылымдық шешімдері.

Тақырып 7. Фонарлардың құрылымдық шешімі. Жабын жоспарын жасау мысалы. Су әкетуді ұйымдастыру. Воронкалардың есебі.

Тақырып 8. Басжоспарды жасау мысалы. Желдер розасы. Ғимарат бұрыштарының қара және қызыл белгілерін анықтау.

4.4 Студенттің өзіндік жұмысының мазмұны

4.4.1 СӨЖ түрлерінің тізімі

№	СӨЖ түрі	Есеп беру формасы	Бақылау түрі	Көлемі сағатпен
1	Берілген тапсырма бойынша өндірістің технологиясын анықтау.	Жұмыс дәптері	Сабақта қатысу	10
2	Шет мемлекеттің тәжірибесін ескеріп ғимараттың көлемдік-жоспарлық шешімін жасау.	Жұмыс дәптері	Сабақта қатысу	10
3	Тапсырма бойынша қаңқаның элементтерін жобалау және таңдау. Бірқабатты қаңқаны көлденең және бойлық кескіндерін жобалау.	Миллимет ровка	Сабақта қатысу	10
4	Болат қаңқаның көлденең және бойлық кескіндерінің құрылымдық шешімдері.	Миллимет ровка	МБ1-ге тест	10
5	Көпқабатты қаңқаның көлденең және бойлық кескіндерін орындау.	Миллимет ровка	МБ1 нәтижесі	10
6	ЭТК-ны жобалау.	Миллимет ровка	Жұмысын қорғау	10
7	Үстінгі жарықтүсу фонарларын жобалау. Жабын жоспарын орындау. Воронкаларын есептеу.	Миллимет ровка	МБ2-ге тест	10
8	Басжоспардың эскиздері. Өлшемдерді көрсету, байлау.	Миллимет ровка	МБ2 нәтижесі	20

4.4.2 Студенттерге өздік зерделеу үшін ұсынылатын тақырыптар

1 тақырып. Өнеркәсіптік ғимараттың міндеті. Ұсынылатын әдебиеттер: [2, с. 4 – 12].

2 тақырып. Ғимараттың жоспарын жобалау. Ұсынылатын әдебиеттер: [1, с. 12–15], [2, с 21 – 37].

3 тақырып. Кескіндерді орындау. Деформациялық жіктер, байланыстар, бөлшектер, түйіндер. Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с.284 – 291], [6, с. 261-283].

4 тақырып. Сыртқы, ішкі қабырғалардың, арақабырғалардың түйіндесуі. Ұсынылатын әдебиеттер : [6, с291 – 305].

5 тақырып. Қаңқа элементтеріне қоршау құрылымдарды бекіту түйіндері. Ұсынылатын әдебиеттер: [6,с284-295].

6 тақырып. Жоспарды, кескіндерді, ЭТК-ны графикалық безендіру. Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с252 – 286].

7 тақырып. Шатыр жоспары, түйіндер. Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с252 – 286].

8 тақырып. Басжоспардың техника-экономикалық көрсеткіштері Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с252 – 286].

5 Әдебиет тізімі

Негізгі

1 ШубинЛ.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий.

Том 5 Промышленные здания - М: ВШ, 1986

2 Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий – М: ВШ, 1985

3 Трепененков Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий – М: ВШ,1980

Қосымша

4 СНиП РК 2.04-01-2001. Строительная климатология и геофизика. Астана, 2002

5 СНиПРК 2. 04-03-2002. Строительная теплотехника. Астана, 2002

Мамандықтың(тардың) жұмыс
оқу жоспарынан үзінді көшірме



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/32

**Мамандықтың жұмыс оқу жоспарынан
үзінді көшірме
5В072900 «Құрылыс»**

Пәннің атауы Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті

Оқыту форма-сы	Бақылау формалары						Сағат саны			Семестрлер бойынша студенттер жұмысының көлемі			
	емт	Сынақ	Кж	КЖ.	ЕГЖ	БЖ	барлығы			дәр.	пр.	лаб.	СӨЖ
							барл.	ауд.	СӨЖ				
Құрылыс, күндізгі ЖОБ негізінде	5	-	-	-	5	-	135	45	90	Семестр 5			
										15	30	-	90

Кафедра меңгерушісі _____ В.Т.Станевич «__» _____ 20 ж.



Жұмыс оқу
бағдарламасымен келісу
парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/5

2013-2014 оқу жылына арналған

Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті
Пәнінің жұмыс оқу бағдарламасымен келісу парағы

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

Мамандар дайындаушы кафедра	Кафедра меңгерушісінің аты-жөні	Қолы	Келісу күні
ӨАЖКҚ	Сақанов Қ.Т.		