

Жұмыс оқу бағдарламасының
титулдық парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/30

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Көлік құрылысы және кәсіби оқыту кафедрасы

Кәсіби компьютерлік бағдарламалар І пәнінен

5В042000 Сәулет және 5В042100 Дизайн мамандықтарының студенттеріне
арналған

ЖҮМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Мамандықтардың мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының және типтік бағдарламаның негізінде әзірленген жұмыс оқу бағдарламасын бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/31

БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор

_____ Пфейфер Н.Э.

20__ж. «__»_____

Құрастырушы

аға оқытушы Ж.К.Орынтаев

Көлік құрылысы және кәсіби оқыту кафедрасы

Кәсіби компьютерлік бағдарламалар І пәні бойынша
5B042000 Сәулет және 5B042100 Дизайн мамандықтарының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы мамандықтың Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының РК 3.08.302-2006 және Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігінің _____ жылғы _____ №__ бұйрығымен бекітілген типтік бағдарламасының негізінде әзірленді

Кафедра отырысында ұсынылды 20__ж. «__»_____№__ хаттама

Кафедра меңгерушісі Қ.Т. Сақанов 20__ж. «__»_____

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақулданды
20__ж. «__»_____№__ хаттама

ОӘК төрағасы В.А. Козионов 20__ж. «__»_____

КЕЛІСІЛДІ

Факультетінің деканы М.Қ.Күдерин 20__ж. «__»_____

МАҚУЛДАНДЫ:

ОҮЖжӘҚБ бастығы А.А.Варакута 20__ж. «__»_____

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақулданды
20__ж. «__»_____№__ хаттама

1 Пәннің мақсаты

Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес 5B042000 Сәулет, 5B042100 Дизайн мамандықтарына арналған Кәсіби компьютерлік бағдарламалар I пәні алдын ала ескерілген.

Оқу процесінің мақсаты студенттерге сәулет жобалаудың міндеті мен әдістерін және компьютер технологияларының мүмкіншілігінің өзара байланыстарын түсіндіру. Студенттер компьютерлік графикалық бағдарлама көмегімен сәулет жобалаудың міндеттерін шешу үшін, бұл графикалық редакторлардың мүмкіншіліктерін біліп, алдына қойған шешімдерін тиімді түрде атқару үшін ең қолайлысын сайлап алу керек.

Оқу міндеті қойылған мақсат: қазіргі уақытта компьютер сәулетшілердің сызба-құрастыру даярлайтын және тездететін құралдарының бірі болып саналатындықтан студенттерді бірнеше кең таралған графикалық бағдарламалармен таныстырып оқыту.

Оқу процесінде студенттер графикалық CorelDRAW, Photoshop және ArchiCAD бағдарламалармен танысып, курстық жұмыстар дайындайды.

2 Пререквизиттер

- информатика;
- компьютерлік графика I, II;
- сәулеттік композиция I, II

3 Постреквизиттер

Курстық жұмыстар мен дипломдық жобаның жасауы үшін мына пәннің білімі керек

4 Пәннің мазмұны

4.1 Пәннің тақырыптық жоспары

№ р/с	Тақырыптардың атауы	Сабақтардың түрлері бойынша қосылған сағаттардың саны					
		ЖОБ негізіндегі күндізгі оқу нысаны			ОКБ негізіндегі сырттай оқу нысаны		
		Прак.	Студ.	СӨЖ	Прак.	Студ.	СӨЖ
1	CorelDRAW бағдарламасына кіріспе	-	-	4	-	-	4
2	Мәтіндер мен қаріптер	-	-	2	-	-	2
3	CorelDRAW-бағдарламаның өзгешелік әсерлері	-	-	3	-	-	3
4	Растрлық графиканың жалпы мәліметтері	-	-	2	-	-	2
5	Photoshop-тың негізгі құралдары	-	-	3	-	-	3
6	Photoshop-тың қабаттарымен жұмыс істеу	-	-	4	-	-	4
7	Photoshop-тың нұсқалары	-	-	1	-	-	1
8	ArchiCAD графикалық бағдарламасына кіріспе	2	3	5	1	1	8
9	Жоба элементтерінің құрылысы мен редакциялау әдістері	4	6	8	2	2	14
10	Виртуалдық құрылыстың құралдары	4	6	8	1	3	14
11	ArchiCAD-тың кітапханалары	2	3	5	1	2	7
12	ArchiCAD-та жобаның сырты	3	4,5	7,5	1	1	13
БАРЛЫҒЫ:		15	22,5	52,5	6	9	75

4.2 Пән тақырыптарының мазмұны

I Тарау. CorelDRAW бағдарламасымен жұмыс істеудің жалпы

1) CorelDRAW бағдарламасына кіріспе

Графикалық кескіндерді көрсету әдістері. Олардың артықшылығы мен кемшілігі.

Бағдарламаның интерфейсі. Жұмыс құралдары.

Объектілерді өзгерту. Оларды масштабтау, өлшемдерін өзгерту, тасымалдау, қисайту, көшіру, қайта жасау. Докерлар. Түйіндермен жұмыс істеу.

CorelDRAW түстерінің моделдері. Түстердің палитралары. Қюю және нұсқа салу құралдары. Бояуларды араластыру. Жеке түстер палитраларын жасау.

2) Мәтіндер мен қаріптер

Әр түрлі орналасқан мәтіндерді қолдану. Мәтіндерді экспорттау және импорттау. Мәтіндердің түрлері. Мәтіндер мен бояулардың түрлерін қолдану. Қюю және нұсқалау құралдарын пайдалану.

Қабаттар. Макеттер. Көппарақты құжаттар. CorelDRAW - баспа жүйелерінің бірі.

3) CorelDRAW-бағдарламаның өзгешелік әсерлері

Бағдарламаның өзгешелік әсерлері. Өзгешелік әсерлерді қолдану. CorelDRAW-дың құжаттарын басып шығару.

II Тарау. Photoshop бағдарламасында жұмыс істеудің негізгі ұстанымдары

4) Растрлық графиканың жалпы мәліметтері

Векторлық және растрлық кескіндер. Түстердің түрлері және түстер модельдері. Растрлық кескіндердің пішіндері. Түстерді меңгеру жүйесі. Кескіннің жалпы өңін өзгерету. Кескіндердің өлшемі мен рұқсаты. Түрлі түсті кескіндерді өзгерту мен жөндеу.

5) Photoshop-тың негізгі құралдары

Белгілеу аспаптары және олардың қасиеттері. Сурет салу құралдарының тобы. Сурет салу құралдардың қасиеттері мен мүмкіншіліктері. Бағдарламаның негізгі палитралары.

6) Photoshop-тың қабаттарымен жұмыс істеу

Құжаттардың қабаттары. Қабаттардың негізгі командалары. Қабаттардың қасиеттері. Мәтінді қабаттардың қасиеттері. Қарапайым және мәнерлі мәтіндер. Мәтінді редакциялау.

7) Photoshop-тың нұсқалары

Нұсқалар. Нұсқа салатын құралдар. Нұсқалардың түрлері мен қасиеттері. Photoshop-тың құжаттарын басып шығару.

III Тарау. ArchiCAD бағдарламасында жұмыс істеудің жалпы ұстанымдары

8) ArchiCAD графикалық бағдарламасына кіріспе

ArchiCAD бағдарламаның бас терезесі және оның негізгі түсініктері. Құрама жобалаудың негіздері.

9) Жоба элементтерінің құрылысы мен редакциялау әдістері

Жоба элементтерінің құрылысы мен редакциялауның әдістері. Тілік/фасад терезесі. 3-D терезесі.

10) Виртуалдық құрылыстың құралдары

Қабырғалар. Колонналар. Арқалықтар. Терезе мен есіктер. Объектілер. Шам көздері. Үйдің төбесі. Басқыштар.

11) ArchiCAD-тың кітапханалары

Кітапханаға жаңа элементтерді жасау. Кітапхана элементтерін импорттау. Қосымша кітапханалар. ArchiCAD пен AutoCAD-тың өзара байланысы.

12) ArchiCAD-та жобаның сырты

2D-сызу, мөлшерлердің құруы және аннотациялау. Жоба визуализациясы. Жоба кәжеттерінің баспасы.

4.3 Практикалық жұмыстардың мысалдық тақырыптар тізімдері

1) ArchiCAD графикалық бағдарламасына кіріспе

ArchiCAD-тың концепциясы. ArchiCAD-тың жұмысының негізгі принциптары. ArchiCAD-тың жұмысының басы. Жұмыстық терезелер. Қосымша терезелер. Терезелерде кескіндердің басқаруы. Жүзуші панельдер. Интерфейс басқа элементтері. ArchiCAD-тың мәлімет жүйесі. Негізгі ұғымдар. Жобаның реквизиттері. Жоба жұмысшы орта күйге келтіруі. Элементтердің елестетуінің басқаруы. Жобамен навигация.

2) Жоба элементтерінің құрылысы мен редакциялау әдістері

Элементтердің құрылысының әдістері. Жоба элемент құрылысының геометриялық варианттары. Элемент таңдауының әдістері. Элемент редакциялауының әдістері. Қабат жоспарының терезесімен жұмыс. Қима/Фасад терезесімен жұмыс. 3D-тереземен жұмыс.

3) Виртуалдық құрылыстың құралдары

Қабырғалар. Колонналар. Арқалықтар. Үйдың жабуы. Үйдың төбесі. 3D-тор сызық. Объекттер. Шам көздері. Терезе мен есіктер. Бұрышты терезелер. Жарық люктер. Қабырғаның аяғы. Сатылар. Қосымша мүмкіншіліктер.

4) ArchiCAD-тың кітапханалары

ArchiCAD-тың қосымша мүмкіншіліктері. Кітапхананың салуы. Қосымша кітапханалар. ArchiCAD аспаптары арқасында кітапханалық элементтердің жасауы. Кітапханалық элементтердің жасау басқа тәсілдері. Расширения ArchiCAD. ArchiCAD-мен жеткізіліп тегін кенею.

5) ArchiCAD-та жобаның сырты

Сызық. Полисызық. Арқа, дөңгелек, эллипс. Сплайн-иілген сызық. Штрих түсіру. Мәтін. Көтеріп шығарылған жазу. Ұзындық мөлшерлер. Бұрыштағы мөлшерлер. Тарамдалған мөлшерлер. Деңгей белгілері. Суреттердің орналастыруы. Аймақ.

Фотобейнелердің құру негізгі принциптары. Көзбен шолушылық ішкі механизмы және Z-buffer көзбен шолушылық механизмы. Light Works көзбен шолушылық механизмы. Көзбен шолушылық арнайы мүмкіншіліктері.

Жобалы құжатнама дайындауларының негізгі кезеңдерді. Негізгі макеттер. Баспаға шығару.

4.4 Студиялық жұмыстардың мысалдық тақырыптар тізімдері

1) 8 тақырып. Файлды - үлгі жасауы

Жұмысшы орта күйге келтіруі. Конструкторлық және адымды торға арналған мағыналардың құруы. Өлшеу бірліктер, мөлшер сызықтар мен мәтіннің параметрлердің күйге келтіруі. Қабаттар және олардың қиыстырулардың жасауы. Реквизиттердің күйге келтіруі. Үлгі сақтауы.

2) 9 тақырып. Құру және редакциялаудың әдістерінің қолдануы

Создание различных объектов состоящих из линий, штриховок или стен
Сызықтар, штриховок немесе қабырғалардан құрылушы әртүрлі объектілердің жасауы.

3) 10 тақырып. Ғимарат үлгілеуі

Оқулық ғимарат виртуалды үлгі құруы.

4) 11 тақырып. Кітапханалық элементтермен жұмыс

Стандартты кітапхана объектілерінің параметрлерімен жұмыс. Қосымша объектілердің жасауы.

5) 12 тақырып. Жобалы құжатнама дайындауы

Растрлық немесе векторлық бейнелеулердің алуы. Жоспарлар, қималар және фасадтардың дайындауы. Оқулық жоба құрастыруы.

4.5 Студенттің өздік жұмысының мазмұны

4.5.1 СӨЖ тізімі

№ р/с	СӨЖ-тың түрлері	Есептің формасы	Бақылаудың түрі	Сағат саны	
				ЖОБ негізіндегі күндізгі оқу нысаны	ОКБ негізіндегі сырттай оқу нысаны
1	Практикалық сабаққа дайындалу	Файл-есеп	Сабақтың жасауы	7,5	12
2	Студия сабаққа дайындалу	Файл-есеп	Сабақтың жасауы	5	12
3	Үй тапсырмалардың орындалуы	Файл-есеп	Тексеру	5	10
4	Аудитория сабақтарында кіргенді емес материал зерттеуі	-	МБ-на тест	13	19
5	Курстық жұмыс бөлімдерінің орындалуы	Файл-есеп	Тексеру	20	20
6	Бақылау шараларға дайындау	-	1 МБ мен 2 МБ нәтижесі	2	2
БАРЛЫҒЫ:				52,5	75

4.3.2 Студенттермен өздік зерттеу үшін тақырып тізімі

- 1) 1 тақырып. CorelDRAW бағдарламасына кіріспе;
- 2) 2 тақырып. Мәтіндер мен қаріптер;
- 3) 3 тақырып. CorelDRAW-бағдарламаның өзгешелік әсерлері;
- 4) 1 тақырып. Corel TRACE модуль арқасында сурет трассировкасы;
- 5) 2 тақырып. Corel R.A.V.E. модуль арқасында бит және вектор суреттердің анимациялауы;
- 6) 3 тақырып. Corel PHOTO-PAINT модуль арқасында бит суреттердің өңдеуі;
- 7) 10 тақырып. Аймақтар. ArchiCAD-тың аймақтарының параметрлері. ArchiCAD-тағы орналастырулардың аудандардың есептеуі. Материалдар.
- 8) 12 тақырып. ArchiCAD-тағы жобалардың көзбен шолушылығы. Фотобейне. Өзгешелік әсерлер. AutoCAD-тан бейнелеулердің импорты.
- 9) 4 тақырып. Растрлық графиканың жалпы мәліметтері;
- 10) 5 тақырып. Photoshop-тың негізгі құралдары;
- 11) 6 тақырып. Photoshop-тың қабаттарымен жұмыс істеу;
- 12) 7 тақырып. Photoshop-тың нұсқалары Контур в Photoshop
- 13) 7 тақырып. Photoshop-бағдарламаның өзгешелік әсерлері;
- 14) 7 тақырып. Web-Сәулета үшін Photoshop.

10.3.3 Үй тапсырмасы үшін тақырып тізімі

- 1) 8 мен 9 тақырып. Тормен сызу;
- 2) 9 тақырып. Клавиатуралық енгізу және тышқан мен клавиатура бірге қолдану;
- 3) 12 тақырып. Эллипстар, доғалар және күрделі пішіндердің құру;
- 4) 9 тақырып. Айналы көшірмелер, көбейту және бұрылу;

- 5) 10 тақырып. Осьтардың торымен каркас генерациясы;
- 6) 12 тақырып. Қабырғалардың ұңғысы;
- 7) 10 тақырып. Төбелердің құруы;
- 8) 11 тақырып. Кітапханалық элемент 1;
- 9) 11 тақырып. Кітапханалық элемент 2;
- 10) 12 тақырып. Жабу.

4.3.4 Курстық жұмыстың болжалды тақырыптары

Курстық жұмысты орындау үшін, оқылған компьютерлік бағдарламалардың арасынан ең қолайлысын сайлап алып пайдалану жөн.

- 1 Азқабаттық тұрғын үйді салу..
- 2 Кафені жасау, жетілдіру.
- 3 Пәтердің интерьерін жасау.
- 4 Пәтерді қайта жасау.
- 5 Ғимараттардың фасадын салу

5 Әдебиет тізімі

Негізгі әдебиет

- 1 ArchiCAD 7.0 – М.: Издательство «Лори», 2003. – 348 с.
 - 2 CorelDRAW 12/под общ. редакцией К.Н. Чумаченко – 2-е изд. – М.: TN Press/2005 – 343 с.
 - 3 Бурлаков, М.В. Самоучитель Adobe Photoshop CS. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004. – 720 с.: ил.
 - 4 Дементьев, В.Э. CorelDRAW 11 для мастера. Полное описание программ пакета – М.: ООО «АЛЬТЕКС-А», 2003. – 376 с.
 - 5 Левин, А. CorelDRAW/А. Левин – СПб.: Питер, 2005. – 204 с.
 - 6 Миронов, Д. CorelDRAW 11: Учебный курс – СПб.: Питер, 2003. – 448 с.
 - 7 Миронов, Д. Основы Photoshop CS2: Учебный курс – СПб.: Питер, 2006. – 384 с.: ил.
 - 8 Петров, М. Photoshop CS/М.Н.Петров – СПб.: Питер, 2005 – 845 с.: + 1 CD.
 - 9 Титов, С. ArchiCAD 9. Справочник с примерами: – М.:«ИД КУДИЦ-ОБРАЗ», 2005 – 560 с.
 - 10 Фёдоров, А. CorelDRAW: для студентов/А.В. Фёдоров. – СПб: БХВ-Петербург, 2007. – 561 с.
- Қосымша әдебиет
- 11 Авдотьян Л.Н.Технические средства в архитектурном проектировании. -М.: Высшая школа, 1986.
 - 12 Блашкевич Р.Н., Звездина Т.И и др. Интерьер современной квартиры. -М.: Стройиздат, 1988.
 - 13 Короев Ю.И. Строительное черчение и рисование. – М., «Высшая школа», 1983.
 - 14 Adobe Photoshop CS-тың мәлімет жүйесі.
 - 15 ArchiCAD 12-тың мәлімет жүйесі.
 - 16 CorelDRAW X3-тың мәлімет жүйесі.



5В042000 Сәулет мамандығы жұмыс оқу жоспарынан көшірме
Пәннің атауы – Професионалды компьютерлік бағдарламалар I

Оқу нысаны	Пәннің еңбек сыйымдылығы			Семестр бойынша бақылау түрлері		Семестр	Семестр бойынша студенттердің жұмыстарының көлемі						
	кредиттер	академиялық сағат					кредиттер	аудиториялық сабақ (ак. сағат)			СӨЖ (ак. сағат)		
		барлығы	ауд.	СӨЖ	емтихан			КЖ-с	барлығы	пр.	студ.	барлығы	СОӨЖ
ЖОБ негізіндегі күндізгі	2	90	37,5	52,5	3	3	3	2	37,5	15	22,5	52,5	26,25
ОКБ негізіндегі сырттай	2	90	15	75	2	2	1	2	15	6	-	75	7,5
							2			-	9		

5В042100 Дизайн мамандығы жұмыс оқу жоспарынан көшірме
Пәннің атауы – Професионалды компьютерлік бағдарламалар I

Оқу нысаны	Пәннің еңбек сыйымдылығы			Семестр бойынша бақылау түрлері		Семестр	Семестр бойынша студенттердің жұмыстарының көлемі						
	кредиттер	академиялық сағат					кредиттер	аудиториялық сабақ (ак. сағат)			СӨЖ (ак. сағат)		
		барлығы	ауд.	СӨЖ	емтихан			КЖ-с	барлығы	пр.	студ.	барлығы	СОӨЖ
ЖОБ негізіндегі күндізгі	2	90	37,5	52,5	3	3	3	2	37,5	15	22,5	52,5	26,25
ОКБ негізіндегі сырттай	2	90	15	75	2	2	Бекітіп тұратын	2	15	6	-	75	7,5
							1			-	9		

Кафедра меңгерушісі

К.Т.Саканов

«__» _____ 20__ г.



2011-2012 оқу жылына арналған

**Кәсіби компьютерлік бағдарламалар I
пәннің жұмыс оқу бағдарламасымен келісу парағы**

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ			
Мамандар дайындаушы кафедра	Кафедра менгерушісінің аты-жөні	Қолы	Келесу күні
Сәулет және дизайн	Темербаева Жанна Амангельдіқызы		