

Пән бойынша оқыту
бағдарламасының (Syllabus)
титулдық парағы



Нысан
ПМУ ҰСН 7.18.3/37

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

5B042000 Сәулет және 5B042100 Дизайн мамандықтарының
студенттеріне арналған

Профессионалды компьютерлік бағдарламалар I

ПӘНІ БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ

(Syllabus)

Павлодар



БЕКІТЕМІН

Сәулет-құрылыс
факультетінің деканы
_____ М.Қ. Күдерин
20__ ж. «__» _____

Құрастырушы: аға оқытушысы _____ Ж.Қ. Орынтаев

Көлік құрылысы және кәсіби оқыту кафедрасы

5B042000 Сәулет және 5B042100 Дизайн мамандықтарының орта кәсіби білім негізінде сырттай оқу нысанның студенттеріне арналған

Профессионалды компьютерлік бағдарламалар I
пәні бойынша оқыту бағдарламасы (Syllabus)

Бағдарлама 20__ ж. «__» _____ бекітілген оқу жұмыс бағдарламасының негізінде әзірленген.

Кафедра отырысында ұсынылды 20__ ж. «__» _____ № _____ Хаттама

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

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
20__ ж. «__» _____ № _____ Хаттама

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

КЕЛІСІЛГЕН:

СЖД кафедрасының меңгерушісі _____ Ж.А. Темербаева
20__ ж. «__» _____

1 Оқытушы туралы мәлімет

Орынтаев Жанат Каирбекұлы “Көлік құрылысы және кәсіби оқыту” кафедрасының аға оқытушысы; дәрістер, тәжірибелік сабақтар және СӨЖ; тел. (8-7182) - 67-36-23 (12-06 қосымша).

Сабақтарды өткізу орны мен уақыты – аудиториялық сабақтар, межелгі бақылау және емтихандық сессия бекітілген кестеге сәйкес жүргізіледі.

2 Пән туралы мәлімет

Профессионалды компьютерлік бағдарламалар I пәні 1 курстың 1 мен 2 семестрлерінде 6 апта бойы оқылады. Пәннің жалпы еңбек сыйымдылығы 90 сағат, оның 15 сағаты аудитория сабақтарына бөлінген және 75 сағаты пәнді зерделеу бойынша студенттердің өзіндік жұмысына (СӨЖ) бөлінген. Аудиториялық уақыттың сабақ түрлеріне бөлінуі пәннің тақырыптық жоспарында келтірілген. Қорытынды бақылау түрі - емтихан және курстық жұмыс.

3 Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Аудиториялық сабақтар түрлері бойынша кездесу сағаттарының саны						Студенттің өздік жұмысының сағаттар саны		Бақылау түрі
		Барлығы	Дәрістер	Практикалық	Зертханалық	Студиялық	Жеке-шелік	Барлығы	СӨЖ	
1	2	6	-	6	-	-	-	75	7,5	-
2		9	-	-	-	9	-			Е
Барлығы	2	37,5	-	6	-	9	-	52,5	26,25	Е

4 Пәннің мақсаты және есебі

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.

5 Осы пәнді оқып меңгеру нәтижесінде студенттер:

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.

6 Пререквизиттер

Студенттерге келесі тәртіптердің білімдері қажетті: Математика (Координаталардың жүйелері, математикалық жабайылар бөлімдері), Информатика, компьютерлік графика 1, 2, Сәулеттік композиция 1, 2.

7 Постреквизиттер

Осы пән мамандықтың арнайы пәндерінің курстық жұмыстары және шығу квалификациялық жұмысын орындауға арналған.

8 Тақырыптық жоспар

№ р/с	Тақырыптар атауы	Сабақ түрлері бойынша байланыс сағаттарының саны		
		Практикалық сабақтары	Студиялық сабақтары	СӨЖ
1	CorelDRAW бағдарламасына кіріспе	-	-	4
2	Мәтіндер мен қаріптер	-	-	2
3	CorelDRAW-бағдарламаның өзгешелік әсерлері	-	-	3
4	Растрлық графиканың жалпы мәліметтері	-	-	2
5	Photoshop-тың негізгі құралдары	-	-	3
6	Photoshop-тың қабаттарымен жұмыс істеу	-	-	4
7	Photoshop-тың нұсқалары	-	-	1
8	ArchiCAD графикалық бағдарламасына кіріспе	1	1	8
9	Жоба элементтерінің құрылысы мен редакциялау әдістері	2	2	14
10	Виртуалдық құрылыстың құралдары	1	3	14
11	ArchiCAD-тың кітапханалары	1	2	7
12	ArchiCAD-та жобаның сырты	1	1	13
Барлығы:		6	9	75

9 Пәннің қысқаша баяндауы

Оқу үрдісінде студенттер графикалық CorelDRAW, Photoshop және ArchiCAD бағдарламалармен танысып, курстық жұмыстарын орындайды.

10 Курстың компоненттері

10.1 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.

10.2 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.

10.3 Студенттің өздік жұмысының мазмұны

10.3.1 СӨЖ тізімі

№ р/с	СӨЖ түрі	Есеп беру формасы	Бақылау түрі	Көлемі сағатпен
1	Тәжірибе сабаққа дайындалу	Файл-есеп	Сабақта жасау	12
2	Студия сабаққа дайындалу	Файл-есеп	Сабақта жасау	12
3	Үй тапсырмалардың орындалуы	Файл-есеп	Тексеру	10
4	Аудитория сабақтарында кіргенді емес материал зерттеуі	-	МБ-на тесттер	19
5	Курстық жұмыстың бөлемінің жасауы	Файл-есеп	КЖм	20
6	Бақылау шараларға дайындау		МК1 мен МК2 нәтижесі	2
БАРЛЫҒЫ:				75

10.3.2 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.

10.3.4 Курстық жұмыстың болжалды тақырыптары

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

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

10.4 Қорытынды бақылау және ағымдағы үлгеру арналған бағаның үлестің тартуы

№	Қорытынды бақылау түры	Бақылау түры	Бағаның үлесі
1	Емтихан	Емтихан	0,4
		Кіру рұқсаты рейтингісі	0,6

11 Курстың саясаты

11.1 Бақылау шараларын бағалау және өткізу формалары

Курс бойынша білімдердің бақылауының қорытынды формасы тестеуді формада жүргізілетін емтихан болып табылады. 30-ші сұрақтардың саны. 3, 33 баллдың әрбір сұрағының мәні.

Студенттердің жұмыстардың баруын бақылау оқытушымен іске асады. Егер студент жұмыста қатысса, онда оған жұмысқа баллдардың максимал санының жартысы көрме жасайды, бірақ жаттықтыру сабақтары бойынша үйге берген сабақты орындамады. Кезекті жаттығу немесе студия жұмысына әзірлеуге тапсырмалар алдыңғы жұмыста оқытушылармен шығып тұрады.

Шекара бақылау тестеуді формада жүргізіледі. 30-ші сұрақтардың саны. 3, 33 баллдың әрбір сұрағының мәні.

Жаттығу және студия жұмыстарына әдебиет және әдістемелік нұсқаулар оқытушыда алуға болады.

11.2 Студенттердің оқу тәртібін бақылау

Студенттерге оқу барысында белсене қатысып, талқылаулар және топтың жұмысында болуға керек.

Жұмыстардағы кез келген мінез-құлықты бұзылыстары жазалап, дәрісханадан алып тастауы шейін, белсенді жұмыс мадақталады. Жұмыс кенжелемей өткізбеу. Рұқсатнамалар және жұмыстардың кешігуінде келесі айыппұл санкцияларын бекітіледі.

Жаттығу немесе студия жұмысындағы жоқтыққа орынды себепсіз - 1 балл минус;

Дәрісханадағы пәнді бұзылысына - 1 балл минус.

11.3 Босатқан сабақтарды өтеу

Құжатты расталған орынды себеп бойынша жұмыс өткізген студент онының оқытушы қойылған уақытына жан-жақты зерттей алады. Студенттің орынды себептері жоқ болғанда кафедра меңгерушісі шешу бойынша өткізілген жұмыстар жан-жақты зерттей алады. Барынша қойылған балл 1 баллға төменде бұл нәтижеде бағаланады.

12 Әдебиеттер 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 Справочная система Adobe Photoshop CS3.
- 15 Справочная система ArchiCAD 12.
- 16 Справочная система CorelDRAW X3.

СӨЖ тапсырмаларын орындау және тапсыру жөніндегі және Компьютерлік жобалау пәні бойынша 5B042000 Сәулет және 5B042100 Дизайн мамандықтары бойынша сырттай оқу нысанының студенттеріне арналған

бақылау іс-шараларының күнтізбелік кестесі

СӨЖ түрі	Барынша көп балл		Тапсырма беру мерзімі	Тапсырма жасау мерзімі	Бақылаудың нысаны
	1 сабақтың артынан	барлығы			
1 рейтинг					
Қатысу және практикалық жұмыстарға дайындау	3	18	1-ші сабақтағы	кесте бойынша	қатысу
Үй тапсырмалардың жасауы:			1-ші сабақтағы	ОСӨЖ кестесі бойынша	
1-ші үй тапсырма	8	8			қорғау
2-ші үй тапсырма	8	8			қорғау
3-ші үй тапсырма	8	8			қорғау
4-ші үй тапсырма	8	8			қорғау
5-ші үй тапсырма	8	8		емтихандық сессияға дейін	қорғау
6-шы үй тапсырма	8	8			қорғау
7-ші үй тапсырма	8	8			қорғау
8-ші үй тапсырма	9	9			қорғау
9-шы үй тапсырма	9	9			қорғау
10-шы үй тапсырма	8	8			қорғау
Барлығы:		100			
2 рейтинг					
Қатысу және практикалық жұмыстарға дайындау	3	18	1-ші сабақтағы	кесте бойынша	қатысу
Курстық жұмыстың жасауы:			1-ші сабақтағы	ОСӨЖ кестесі бойынша	
1-ші бөлім	3	3			қорғау
2-ші бөлім	15	15			қорғау
3-ші бөлім	12	12			қорғау
4-ші бөлім	12	12		емтихандық сессия бойынша	қорғау
5-ші бөлім	10	10			қорғау
6-шы бөлім	5	5			қорғау
7-ші бөлім	5	5			қорғау
8-ші бөлім	10	10			қорғау
9-шы бөлім	10	10			қорғау
Барлығы:		100			

Кафедра кеңесінде бекітілді 20__ ж. «__» _____ №__ хаттама

Кафедраның меңгерушісі

Қ.Т.Сақанов 20__ ж. «__» _____