



Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

ПӘННІҢ ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

050704 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама білім беру
мамандықтары студенттеріне арналған

Мамандықа кіріспе пәні бойынша

Павлодар



БЕКІТЕМІН

ФМжАТФ деканы

_____ Ж.К. Нурбекова
«__» _____ 2010 ж.

Құрастырғандар: аға оқытушы Исабеков Ж.Б. _____

Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

ПӘННІҢ ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

“Мамандықа кіріспе” пәні бойынша 050704 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама» мамандығының студенттеріне арналған

Бағдарлама, «__» _____ 2010 ж. бекітілген, жұмыс бағдарламасы негізінде өңделген.

Кафедра мәжілісінде ұсынылған «__» _____ 2010 ж. №__ хаттамасы

Кафедра меңгерушісі _____ О.Г. Потапенко

“Физика, математика және ақпараттық технологиялар” факультетінің әдістемелік кеңесінде мақұлданды

«__» _____ 2010 ж. №__ хаттамасы

ӘК төрайымы _____ Ж.Г. Муканова

1 Оқытушы туралы:

Дәрістер: Исабеков Ж.Б. «Есептеу техникасы және бағдарламалау» кафедрасының аға оқытушы.

Қабылдау сағаттары: дүйсенбі сайын 10.00-13.00, сейсенбі сайын 10.00-13.00 А-329 аудиторияда.

2 Пән бойынша мәліметтер: Пәннің аты - «Мамандыққа кіріспе», бұл пән бір семестрге есептелген. Жұмыстардың өткізу орны: деканатпен анықталған кесте бойынша.

3 Мамандықтың жұмыс оқу жоспарынан көшірме

050704 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама»
мамандықтың жұмыс оқу жоспарының көшірмесі

№	Оқу формасы	Бақылау түрлері						Тәлім. жұмыс көлемі, сағ			Курс және семестр бойынша сағаттарды бөлу (сағ)							
		Емт.	Сынақ	К.жоба	К.жұм	ЕГЖ	Б.жұм	барлығы			Дәріс	Сарам	Зерт.	ТӨЖ	Дәріс	Сарам	Зерт.	ТӨЖ
								Барл	Ауд	ТӨЖ								
1.	Күнд. оқу формасы, жалпы орта білім	1					45	15	30	1 семестр				2 семестр				
										15	-	-	30	-	-	-	-	

4 Пәннің мақсаты, оның оқу процесіндегі орны

4.1 Пәннің мақсаты:

Тәлімгерлерді қазіргі компьютерлік технологиялардың бағдарламалық құралдары мен пайдалануға үйрету – құжаттармен, кесте түрінде берілген мәтін мен деректер.

4.2 Пәнді игеруде тәлімгерлер білуге тиісті:

Ақпарат және ақпараттану, компьютердің құрылғылары, дербес компьютерді іске қосу және өшіру, бағдарламалық құралдар, компьютерлік вирустар, архивтеу бағдарламалары, компьютерлік желілер, Интернет желісі, электрондық пошта.

4.3 Пәнді игеруде тәлімгерлер істей білуге тиісті:

Тәлімгерлер дербес компьютерлермен жұмыс жасау білу керек, олар әртүрлі архивтеу бағдарламалармен, антивирустық бағдарламалармен компьютерлік желісінде, интернет желісінде және электрондық поштасында хатты дайындауға жұмыс істеуді білу керек.

4.4 Пререквизиттер:

“Мамандыққа кіріспе” пәнін оқу орта мектепте ақпараттану, математика және математикалық логика элементтері сабақтары бойынша алынған білімдерге негізделеді.

5 ТАҚЫРЫПТЫҚ ПӘН ЖОСПАРЫ

ПӘНДЕРДІҢ ТАҚЫРЫПТАР ЖОСПАРЫ			
p/c	Тақырыптар атауы	Сағаттар саны	
		Дәріс	ТӨЖ
1	2	3	4
1.	Ақпарат және Ақпараттану	1	-
2.	Компьютерлердің құрылғылары	1	-
3.	Дербес компьютерлерді іске қосу және өшіру	2	-
4.	Бағдарламалық құралдар	2	-
5.	Компьютерлік вирустар	2	10
6.	Архивтеу бағдарламалары	2	-
7.	Компьютерлік желілер	2	10
8.	Интернет желісі	2	10
9.	Электрондық пошта	1	-
	Барлығы	15	30

5 ПӘН МАЗМҰНЫ

ДӘРИС САБАҒЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

1 Тақырып. Ақпарат және ақпараттану

Ақпарат. Ақпараттану. Ақпарат және есептеу машиналары. Жаңа ақпараттық технологиялар.

2 Тақырып. Компьютердің құрылғылары

Тарихи деректер. Компьютерлік жүйелер. Компьютерлік жүйелерді пайдалану. Аппараттық жабдықтар. Дербес ЭЕМ.

3 Тақырып. Дербес компьютерді іске қосу және өшіру

Дербес компьютерді іске қосу және өшіру. Дербес компьютердің пернетақтасы. Командалық меню.

4 Тақырып. Бағдарламалық құралдар

Бағдарлама. Интерфейс. Бағдарламалық жасақтама. Операциялық жүйелер. Сервистік бағдарламалар. Ойын бағдарламалары. Оқыту бағдарламалары. Аспаптық құралдар.

5 Тақырып. Компьютерлік вирустар

Вирустар және олардың түрлері. Бүлінген вирус жұққан файлдар. Компьютерлік вирустардан сақтанудың негізгі тәсілдері. Компьютерлік вирустардың қысқаша жіктелуі.

6 Тақырып. Архивтеу бағдарламалары

Файлдарды архивтеудің қажеттілігі. Архивтік файл. Файлдарды архивке енгізу. Архивті бүлінуден сақтау.

7 Тақырып. Компьютерлік желілер

Компьютерлерді желілерге біріктіру. Принтерлер. Мәліметтер базасы. Жергілікті желі. Ауқымдық желілер.

8 Тақырып. Интернет желісі

Аздаған тарихи дерктер мен статистикалық мәліметтер. Интернетпен қатынас құру.

9 Тақырып. Электрондық пошта

Хатты дайындау. Файлдық серверлер. Телеконференциялар. Кодтау туралы.

6 СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСТАРДЫҢ МАЗМҰНЫ

№	ТӨЖ түрі	Есеп түрі	Бақылау түрі	Сағат көлемі
1	Дәріс сабақтарға дайындалу		Сабаққа қатысу	8
2	Аудиторлық сабақтың мазмұндамасына кірмеген тақырыпты оқу	Конспект	Жеке сұраныс	12
3	Семестрлік тапсырмаларды орындау	Конспект	Жеке сұраныс	5
4	Бақылау түрлеріне дайындалу		1МБ,2МБ (тестілеу)	5
Барлығы				30

Өзіндік жұмыстың тақырып тізімі

5 Тақырып. Компьютерлік вирустар

Вирустар және олардың түрлері. Бүлінген вирус жұққан файлдар. Компьютерлік вирустардан сақтанудың негізгі тәсілдері. Компьютерлік вирустардың қысқаша жіктелуі.

7 Тақырып. Компьютерлік желілер

Компьютерлерді желілерге біріктіру. Принтерлер. Мәліметтер базасы. Жергілікті желі. Ауқымдық желілер.

8 Тақырып. Интернет желісі

Аздаған тарихи дерктер мен статистикалық мәліметтер. Интернетпен қатынас құру.

Бақылау түрлері бойынша бағалау критериясы:

№ п/п	Бақылау түрі	бағалау (баллмен)	
		P1 (8 апта)	P2 (15 апта)
	Аралық бақылау	80	80
1	Деріс конспектерін сапалы жазу және сабаққа қатысу	50	50
2	ТӨЖ тақырыптарды дер кезінде орындау және қорғау	30	30
	Бақылау шекарасы	20	20
	Барлығы	100	100

Календарлық бақылау шаралардың графигі

«Мамандыққа кіріспе» пәні бойынша

2010 жылы түскен, күндізгі оқу формасы бойынша жалпы орта білім негізінде оқитын студенттер үшін

1 - кесте

1 рейтинг									Балдар жинағы
Аптала	1	2	3	4	5	6	7	8	
Максималды бал, соның ішінде бақылау т%орлерымен	6	16	6	22	6	22	6	16	100
Дәріс сабақтарға қатысу	Қ 6	6	Қ 6	6	Қ 6	6	Қ 6	Қ 6	48
Студенттік өзіндік жұмысын орындау және қорғау		СӨЖ1 10		СӨЖ1 16		СӨЖ1 16		СӨЖ1 10	52
Бақылау шекарасы								БШ1 100	100
2 рейтинг									Балдар жинағы
Аптала	9	10	11	12	13	14	15		
Максималды бал, соның ішінде бақылау т%орлерымен	5	15	5	10	10	10	9		100
Дәріс сабақтарға қатысу	Қ 6	6	Қ 6	6	Қ 6	Қ 6	6		42
Студенттік өзіндік жұмысын орындау және қорғау		СӨЖ2 18			СӨЖ 2 20			СӨЖ2 20	58
Бақылау шекарасы								БШ2 100	100

Бақылау т%орі: Қ - қатысу, СӨЖ – Студенттік өзіндік жұмысы, БШ – Бақылау шекарасы.

САЯСАТ БАҒЫТЫ

Сабаққа міндетті түрде қатысу керек. Қандай да бір себеппен сабақты босатса да, студент барлық лабораториялық және өздік жұмыстарды тапсыруы тиіс.

Студенттер аудиторияға оқу басына дейін тиісті келу керек. Оқуды жібрмеу тек қана орынды себеппен болады. Үш себепсіз оқуды жіберетін болса, оқытушы оқуға қатысуының студентті босатуға құқығы болады.

Барлық студенттер өзіндік жұмыстарын тәуірлерін орындау. Лабораториялық жұмыстарға дайындалу, лабораториялық жұмыстардың есептеуін нәтижелерін дайындау.

Аудиториялық жұмыстардың уақытына лабораториялық жұмыстарын орындау, дәріс конспектісін жасау.

Барлық қорытынды студент міндетті арналған бағалау ағымдағы және қорытынды бақылау кезең алуына өту.

Студент мінез-құлқы университет ішкі тәртібі ережелеріне тиісті талапқа сай болу. Егер студент мінез-құлқы оқуына үлгісіне кедергі жасаса, оқытушы студентті босатуға оқуынан құқығы болады.

Студенттер дәріс сабақтарға және лабораториялық жұмыстардың дер кезінде орындалатын болса, онда бақылау шекарасы (БШ) 100 балл тапсырмалардың дер кезінде орындалуы жанында айып емес балдар қолданылады, бағыт жұмыстарының жүйелі кіргізулері жанында орынды себепсіз, тапсырмалардың орындалу уақытына кәтелердің жорамалы жанында, т.қ. оқиғаларда, қашан студент оқылатын материал қажетті қылемін тағып алған жоқ, немесе жасау қажетті дағдылары ие болмайды. Студенттер дәріс сабақтарға және лабораториялық жұмыстарына қатыспаса және дәл уақытта істемесе келесі қырсеткіштер айып емес балдар тапсырмалары:

- Дәріс сабақтарға қатыспаса – 0 балл;
- Зертханалық жұмыстарды орындалмаса – 0 балл;

Бір семестр бойынша екі бақылау шекарасы (БШ) өткізіледі.

«Мамандыққа кіріспе» курсы практикалық курсы болып есептеледі. Сондықтан бақылаудың негізгі түрін құрайтын барлық дәріс, өзіндік жұмыстарды орындау міндетті болады.

Семестрде екі аралық бақылау тест түрінде қарастырылған.

Емтиханға 50 балдан жоғары алған студент жіберіледі.

Семестрдің рейтингі келесі формула бойынша есептеледі:

$$CP = \frac{AB1 + AB2}{2},$$

мұндағы AB1 – 1-ші рейтинг

AB2 – 2-ші рейтинг

Емтихан кешендік тапсырма түрінде жүргізіледі

1. Билет (50 сұрақ)

2. Практикалық тапсырмалары (Зертханалық сабақтарға сәйкес тапсырмалар)

Қорытынды рейтинг келесі формуламен анықталады:

$$ҚР = СР*0,6 + E*0,4,$$

мұндағы СР – семестрлік рейтинг

E – емтиханда алған балл саны

Оқушылардың білімін бағалайтын қорытынды

Бал түрінде қорытынды баға (К)	Балдың цифрлық баламасы (Ц)	Еріптік ж%ойедегі баға	Дест%орлі ж%ойемен бағалау	
			Емтихан, диф.сынақ	сынақ
95 - 100	4	A	Өте жақсы	есептелді
90 - 94	3,67	A-		
85 - 89	3,33	B+	Жақсы	
80 - 84	3,0	B		
75 - 79	2,67	B-		
70 - 74	2,33	C+	Қанағатанарлық	
65 – 69	2,0	C		
60 – 64	1,67	C-		
55 – 59	1,33	D+		
50 – 54	1,0	D		
0 - 49	0	F	Қанағатанарлықсыз	Есептелген жоқ

Әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиет

1 Аладьев В.З. и др. Основы информатики: Учеб.пособие для вузов/Аладьев В.З. Хунт Ю.Я. Шишаков М.Л.-2-е изд., перераб. и доп.- М.:Филинь,1999.

2 Балапанов Е.Ә. Бөрібаев Б. Жаңа информациялы-технологиялар информатикадан 30 сабақ Тәжірбиелік оқулық. – Алматы, 2001.

3 Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере: Учеб. пособие для вузов/ Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 1997.- 384с.: ил.

4 Камардинов О. Информатика: жоғары және орта оқу орындарында арналған оқу құралы/ О. Камардинов. – 2-ші басылымы. – Алматы: Қарасай 2006.- 360 б.

5 Шәріпбаев А. Информатика: Жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған оқу құралы.-Алматы, 1992.

Қосымша әдебиет

6 Кушниренко А. Г. и др. Основы информатики и вычислительной техники: Проб. учеб. для сред. Уч-еб. ведений/Кушниренко А.Г., Лебедев Г.В., Сворень Р.А.-3-е изд.-М.:Просвещение,1993.

7 Симонович С.В. и др. Специальная информатика: Учебн. пособ./Симонович С.В., Евсеев Г. А., Алексеев А.Г. – М.: Астпресс, 2000.- 480с.