

«Келісілді»

Маңғыстау облысының
Білім басқармасы басшысының
орынбасары

Койжанов Н.К

« 21 » 03 2019 ж



«Қаралды»

Маңғыстау облысының ТЖКБ
Оқу-әдістемелік кабинетінің
директоры

Юлдашов Ф.К

« 21 » 03 2019 ж



«Келісілді»

«Dzhazyk Company» ЖШС
директоры

Оразбаев Б.Т

« 10 » 10 2019 ж



«Бекітемін»

О.Тұрмағанбетұлы атындағы
Маңғыстау индустриалды техникалық
колледж басшысы

Ускимбаев Т.М

« 09 » 09 2019 ж



ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандығы:

1304000 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі:

1304012 - Электрондық есептеу машиналарының операторы
1304043 - Техник- бағдарламашы

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

7155-196

Білім беру коды және бейіні:

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.

Мамандығы:

Информатика және есептеу техникасы

Біліктілік:

1304000 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

1304012 - Электрондық есептеу машиналарының операторы

1304043 -Техник- бағдарламашы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

I. Оқу үрдісінің графигі

Курс	Қыркүйек				Қазан				Қараша					Желтоқсан				Қаңтар			Ақпан				Наурыз				Сәуір				Мамыр				Маусым				Шілде				Тамыз																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I	ЖБП 01-03, ЖБП 06-14,																	Мк/АА	Д	Д											КМ01					КМ01					Мк	Аа	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Шартты атаулар:

БМ	Базалық модуль
КМ	Кәсіптік модуль

Мк	Мерекелік күндер
Д	Демалыс

АА	Аралық аттестация
ҚА	Қорытынды аттестация

ДЖ	Дипломдық жобалау
БҰАМ	Білім ұйымы анықтайтын пән

Курстар	Базалық және кәсіби модульдер	Аралық аттестация апталарда	Қорытынды аттестация апталарда	Дипломдық жобалау апталарда	Демалыстар апталарда	Мереке күндері апталарда	Оқу жылындағы апталар жиыны
1	38	1,5			11	1,5	52
2	25	0,5	1		12	1,5	40
3	18	0,5	1		8	1,5	29
4	16	0,5	1	6	10	1,5	35
Жиыны	97	3	3	6	41	6	156

ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

техникалық және кәсіби білім беру

III. Оқу үрдісінің жоспары

Білім беру коды және бейіні:

Мамандығы:

Біліктілік:*

1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.

Информатика және есептеу техникасы

1304000 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

1304012 - Электрондық есептеу машиналарының операторы

1304043 -Техник- бағдарламашы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Белгілену индексі	Оқыту циклдың, пәндердің және модульдердің атаулары	Бақылау			Оқу уақытының көлемі сағат/кредит												
		Семестр			барлығы	Соның ішінде				Курс пен семестр бойынша бөлу							
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы		теориялық оқыту	зертханалық тәжірибелік	Өндірістік оқыту және / практика	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									1с 18 апта	2с 16 апта	3с 16 апта	4с 11 апта	5с 9 апта	6с 9 апта	7с 16 апта	8с	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448	786	518	144	648	720	80						
ЖБП 01	Қазақ тілі	2			58	48	10		18	40							
	Қазақ әдебиеті				110	40	70		54	56							
ЖБП 02	Орыс тілі	2			110	70	40		54	56							
	Орыс әдебиеті				58	18	40		18	40							
ЖБП 03	Ағылшын тілі				68	20	48		36	32							
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	3			80	80					80						
ЖБП 05	Дүние жүзі тарихы				36	36			36								
ЖБП 06	Қоғамтану				36	36			36								

[illegible]

КМ	Кәсіби модульдер				2218	506	524	1188								
КМ 01	Кәсіптік қызметте еңбек заңнамасы мен техника қауіпсіздігін сақтау		+													
	Еңбекті қорғау		+		46	34	12				46					
	Оқу-танысу практикасы				72			72		72						
					72			72		72						
КМ 02	Жұмысқа дайындалу, икемдеу және компьютердің бағдарламалық-аппараттық қамсыздандыруына қызмет көрсету, сондай-ақ бағдарламалық қамсыздандыруды тестілеу		+	+												
	Компьютерлік техниканың бағдарламалық қамтамасыздандыруы мен операциялық жүйесі		+		80	40	40				42	38				
	Компьютерлік техниканы аппараттық қамтамасыз ету				60	30	30					60				
	Компьютерлік техниканы пайдалану және қызмет көрсету				60	10	50					60				
КМ 03	Мәтіндік құжаттарды, кестелерді, презентацияларды, мазмұнның деректер қорын, цифрлық бейнедегі объектілерді, мультимедианы, графикалық редакторлардың құрал-саймандарын және офистік қосымшалар үшін бағдарламалық өнімдер әзірлеу және өндеу		+	+												
	Қолданбалы бағдарлама пакеттері				60	30	30						60			
	Кеңселік қосымшалардағы бағдарламалау				70	24	46						40	30		
	Компьютерлік графика				90	34	56				60	30				
	Өндірістік оқыту				252			252								

КМ 04	Ерекшеліктің графикалық тілін қолдана отырып, жобалық және техникалық құжаттама құрамдастарын әзірлеу	+													
	Алгоритмдеу және бағдарламалау		+	+	100	40	60					40	60		
	Объектілік-бағдарлы бағдарламалау				140	80	60					58	82		
	Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеудің технологиясын жобалау				90	46	44					46	44		
	Өндірістік оқыту				288			288							
КМ 05	Web технологияны қолдана отырып, Web парақшаны құру		+												
	Web бағдарламалау		+	+	126	60	66				60	66			
	Интернет технологиялар				76	46	30						76		
	Өндірістік оқыту				252			252							
КМ 06	Электронды-есептеу машинасының операторының практикалық жұмыстарын орындау														
	"Электронды-есептеу машинасының операторы" жұмыс біліктілігін алуға	+			288			288							
БҰАМ01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер														
	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				32	32							32		
АА 01	Аралық аттестация				108										
ҚА 01	Қорытынды аттестация				36										
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				4320										
	"130404 3 – Техник-бағдарламашы" білігілігі														
БМ	Базалық модульдер				244	184	60								

«06120100 - Есептеу техникасы және ақпараттық желілер
(түрлері бойынша)» мамандығы бойынша
үлгілік оқу жоспары

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
«3W06120101 - Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторы» біліктілігі		
КҚ 1. Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етумен жұмыс істеу кезінде	КМ 1. Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етумен жұмыс істеу кезінде	ОН 1.1. Негізгі және перифериялық құрылғылармен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және пайдалану бойынша нормативтік құжаттарды қолдану.

еңбек заңнамасын және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	еңбек заңнамасын және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	ОН 1.2. Жеке қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, белгіленген құрылғыны жөндеу.
КҚ 2. Электроника және электротехниканың заңдарын, микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	КМ 2. Электроника және электротехниканың заңдарын, микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	ОН 2.1. Өз құзыреті шеңберінде аналогтық және цифрлық құрылғыларды қолдану.
		ОН 2.2. Нақты қолдану облысына арналған элементтік базаны қолданып, электрондық құрылғыларға арналған қарапайым электрондық сұлбаларды құру.
		ОН 2.3. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинауды, құрастыруды және бөлшектеуді орындау.
		ОН 2.4. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинау, құрастыру және бөлшектеу.
КҚ 3. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің қызмет етуін қамтамасыз ету	КМ 3. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің қызмет етуін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Дербес компьютердің құрылғыларымен жұмыс істеу.
		ОН 3.2. Операциялық жүйелерді және түрлі бағдарламаларды орнату.
		ОН 3.3. Қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар пакеттерін қолдану.
		ОН 3.4. Компьютерлік және перифериялық құрылғылардың жұмысын бақылауды, диагностикалауды және қалпына келтіруді жүзеге асыру.
КҚ 4. Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	КМ 4. Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын құрастыруда тапсырмаларды формалдау мен алгоритмдеудің әдістерін және тәсілдерін пайдалану.
		ОН 4.2. Web технологияларды қолданып сайт құрастыру.
		ОН 4.3. Жүйелік қателерді анықтау, қателерді өңдеу, бағдарламаның жеке модульдерін жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
КҚ 5. Желілік жабдықтың жұмысқа қабілетін қамтамасыз ету	КМ 5. Желілік жабдықтың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Жергілікті есептеу желісін монтаждау.
		ОН 5.2. Жергілікті есептеу желілеріне қызмет көрсету және пайдалану.
		ОН 5.3. Ұйымның желілік жабдықтарын орнату және конфигурациялау.
«4S06120102- Желілік және жүйелік әкімшілендіру технигі» біліктілігі		
КҚ 1. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік	КМ 1. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік	ОН 1.1. Активті желілік құрылғыларды қосу және бастапқы күйге келтіру.
		ОН 1.2. Желілік құрылғылардың операциялық жүйелерін баптау.
		ОН 1.3. Желілік құрылғылардың параметрлерін және бағдарламалық қамтамасыз етуін ұйымның технологиялық

құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	саясатына сәйкес икемдеу.
		ОН 1.4. Ұйымның желілік жабдығын орнату, конфигурациялау және қолдау.
КҚ 2. Ұйымның серверлік жабдығын баптау және қызмет көрсету	КМ 2. Ұйымның серверлік жабдығын баптау және қызмет көрсету	ОН 2.1. Серверлерге қызмет көрсету бойынша профилактикалық жұмыстарды жүргізу.
		ОН 2.2. Серверлер мен жұмыс станцияларына операциялық жүйені және жұмыс істеу үшін қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату.
		ОН 2.3. Серверлік және клиенттік операциялық жүйелерге қызмет көрсету.
		ОН 2.4. Серверлер мен жұмыс станцияларындағы бағдарламалық қамтамасыз етудің конфигурациясын жүзеге асыру және жұмысқа қабілетін қолдау.
КҚ 3. IoT құрылғылардың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	КМ 3. IoT құрылғылардың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 3.1. IoT құрылғыларды құрастыру.
		ОН 3.2. IoT құрылғыларды басқару.
		ОН 3.3. IoT құрылғылардың жұмысын талдау.
		ОН 3.4. Желілік жабдықты орнату және қызмет көрсету.
		ОН 3.5. IoT құрылғылар үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау.
КҚ 4. Жергілікті есептеу желілерінің және Internet ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	КМ 4. Жергілікті есептеу желілерінің және Internet ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 4.1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жергілікті-есептеу желілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдарына әкімшілік ету.
		ОН 4.2. Жергілікті желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарына әкімшілік ету.
		ОН 4.3. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету ақпаратын қорғау құралдарына әкімшілік ету.
КҚ 5. Ұйымның жүйелері және желілерін басқару	КМ 5. Ұйымның жүйелері және желілерін басқару	ОН 5.1. Профилактикалық іс-шараларды жүргізу және тиісті есептілікті қоса алғанда техникалық құжаттаманы жүргізу.
		ОН 5.2. Желілік құрылғылардың конфигурациясының тиімділігін желінің өнімділігі және рұқсатсыз қатынарудан қорғау тұрғысынан бағалау.
«4S06120103 - Деректер базасын әкімшілендіру жөніндегі техник» біліктілігі		
КҚ 1. Деректер базасының қызметі үшін аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау	КМ 1. Деректер базасының қызметі үшін аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау	ОН 1.1. Аппараттық кешендерді қосу және баптау.
		ОН 1.2. Ұйымның технологиялық саясатына сәйкес желілік құрылғылар мен бағдарламалық қамтамасыз ету параметрлерін баптау.
		ОН 1.3. Деректер базасын әкімшілендіру үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау.
		ОН 1.4. Деректер базасының қызметін қамтамасыз ету.

		ОН 1.5. Деректер базасының аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуінің жұмысын сүйемелдеуді және мониторингті жүргізу.
КҚ 2. Деректер базасының мониторингін жүргізу және резервтік көшіруін басқару	КМ 2. Деректер базасының мониторингі және резервтік көшіруін басқару	ОН 2.1. Деректер базасының жұмысы барысында туындайтын оқиғаларға мониторинг жүргізу.
		ОН 2.2. Деректер базасының резервтік көшірудің процедураларын әзірлеу.
		ОН 2.3. Деректер базасының резервтік көшіруден кейінгі жұмысқа қабілетін қалпына келтіру процедураларын орындау.
		ОН 2.4. Деректер базасын резервтік көшіру немесе қалпына келтіру барысында туындайтын ақауларды анықтау және жою.
		ОН 2.5. Деректер базасын резервтік көшіру және қалпына келтіру процедураларының орындалуын бақылау.
КҚ 3. Деректер базаларын басқару жүйесінің өнімділігін талдау мен баптау және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	КМ 3. Деректер базаларын басқару жүйесінің өнімділігін талдау мен баптау және үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 3.1. Деректер базасын басқару жүйелерінің жұмысы туралы статистикалық ақпаратты жинау және мониторинг құралдарын пайдалану.
		ОН 3.2. Жиналған статистикалық деректер негізінде деректер базасы мен серверлік жабдықтың өнімділігіне талдау және бағалауды жүргізу.
		ОН 3.3. Деректер базаларын басқару жүйесінің жай-күйі мен жұмыс істеуі туралы есептік құжаттаманы қалыптастыру.

Ескерту:

Қолданылған аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.