

«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

« 23 » 03 2019 ж

«Келісілді»

Dzhazyk Company» ЖШС
директоры

Оразбаев Б.Т

« 23 » 03 2019 ж

«Бекітемін»

О.Тұрмағанбетұлы атындағы
Маңғыстау индустриалды техникалық
колледж басшысы

Ускимбаев Т.М

« 23 » 03 2019 ж

ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандығы:

1305000 – Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктілігі:

1305011 - Дизайнер

1305023 - Техник- бағдарламашы

№ 196

Техникалық және кәсіптік білім берудің ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.
Информатика және есептеу техникасы.
Мамандығы: 1305000 – Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)
Біліктілік: 1305011 - Дизайнер
1305023 -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	ЖБП 01-03, ЖБП 05, ЖБП 07-10, ЖБП 13-14																А	М	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	Мк	Мерекелік күндер	АА	Аралық аттестация	ДЖ	Дипломдық жобалау
КМ	Кәсіптік модуль	Д	Демалыс	ҚА	Қорытынды аттестация	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		12	1,5	33
4	20	0,5	1	6	15	1,5	44
Жиыны	101	3	3	6	50	6	169

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

1305000 – Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

1305011 - Дизайнер

1305023 -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 бойынша			барлығы	Соның ішінде				Курс пен семестр бойынша бөлу							
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы		теориялық оқыту	тәжірибелік жұмыстар, курстық	Өндірістік оқыту және / немесе кәсіптік практика	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	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	810	638		576	792	80						
ЖБП 01	Қазақ тілі	2			40	30	10		18	22							
ЖБП 02	Қазақ әдебиеті				112	30	82		46	66							
ЖБП 03	Орыс тілі	2			84	40	44		18	66							
ЖБП 04	Орыс әдебиеті				68	20	48		46	22							
ЖБП 05	Шетел тілі				92		92		32	60							
ЖБП 06	Қазақстан тарихы	3			80	80					80						
ЖБП 12	Дүние жүзі тарихы				48	48			48								
ЖБП 07	Қоғамтану				48	48			48								
ЖБП 08	География				48	40	8		48								
ЖБП 09	Математика	2			156	106	50		48	108							

ЖБП 10	Информатика				80	20	60		32	48						
ЖБП 11	Физика	2			132	100	32		32	100						
ЖБП 13	Химия				102	78	24		32	70						
ЖБП 14	Биология				44	44				44						
ЖБП 15	АӘД				100	64	36		32	68						
ЖБП 16	Дене шынықтыру				152		152		64	88						
ЖБП 17	Өзін-өзі тану				62	62			32	30						
БМ	Базалық модульдер				348	18	330									
БМ 01	Кәсіби қызмет саласындағы кәсіби лексияны қолдану		+	+	112		112									
	<i>Кәсіби қазақ (орыс) тілі</i>		+	+	56		56			56						
	<i>Кәсіби шетел тілі</i>		+	+	56		56			56						
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарды құрастыру		+		72	18	54			72						
	Мемлекеттік тілде іс қағаздарды жүргізу															
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		164		164			52	52	60	✓			
	Дене тәрбиесі															
	"1305011-Дизайнер" біліктілігі															
КМ	Кәсіби модульдер				2344	656	464	1224								
КМ 01	Кәсіби қызметте математикалық, статистикалық есептерді қолдану		+	+												
	Жоғары математика негіздері		+	+	160	100	60			60	50	70				
	Статистиканың жалпы теориясы		+	+	60	40	20			30	30					
КМ 02	Электртехника және электроника сызбаларын оқу және жасау, электр құрылғылармен жұмыс істеу		+													
	Электртехника, электроника		+		80	50	30			40	40					
КМ 03	Кәсіби қызметте менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану		+													
	Менеджмент және маркетинг негіздері		+		64	40	24			64						

КМ 04	Техникалық шешімдердің, экономикалық ахуалды талдаудың тиімділігін бағалау		+	+												
	Нарықтық экономика негіздері		+	+	66	40	26				66					
КМ 05	Өндірісте еңбектің қауіпсіздігін ұйымдастыру		+	+												
	Еңбекті қорғау		+	+	46	34	12						46			
КМ 06	Web-қосымшаларда жобалау	+														
	Web бағдарламалау	+			134	70	64					64	70			
	Ақпараттық ресурстар және есептеу желілері	+			116	60	56						42	74		
	Өндірістік оқу	+			216			216								
КМ 07	Қосымшалардың интерфейсін әзірлеу, қосымшалар әзірлеу үшін үш өлшемді графика мен мультимедиа қолдану		+	+												
	Компьютерлік геометрия және графика		+	+	96	56	40						36	40		
	Технология мультимедиясы		+	+	96	56	40							96		
	Өндірістік оқу		+	+	252			252								
КМ 08	Электронды және баспа өнімдерінің макеттерін әзірлеу	+														
	Шолу коммуникациясының және қолданбалы дизайнның аспапты құралдары	+			88	44	44					88				
	Өндірістік оқу	+			252			252								
КМ 09	Бизнес үшін бұлтты технологияларды іске асыру		+													
	Шолу коммуникациясының және қолданбалы дизайнның аспапты		+		84	36	48							84		
	Өндірістік оқу		+		252			252								

[illegible]

1487

	Ақпаратты ресурстар және есептеу желілері		+	+	26	22	4								26	
	Өндірістік оқу		+	+	36			36								
КМ 12	Мамандандырылған бағдарламалық қамтымды орнату және олармен жұмыс істеу	+														
	Операциялық жүйелер және жүйелік қамтым	+			40	34	6									40
	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелердің бағдарламалық қамтымы	+			40	32	8									40
	Өндірістік оқу	+			36			36								
КМ 13	Компьютерлік желіні жобалау мен модельдеу, желілік жабдықты баптау		+													
	Компьютерлік желілер		+		36	26	10								36	
	Өндірістік оқу		+		36			36								
КМ 14	ІС бағдарламасын әкімшілендіру		+	+												
	Бухгалтерлік есеп		+	+	22	20	2								22	
КМ 15	ІТ саласындағы стандарттарға сәйкес техникалық құжаттаманы жүргізу		+	+												
	Стандарттау негіздері		+	+	20	12	8								20	
КМ 16	Алгоритмдеу және бағдарламалаудың негізгі әдістерін қолдану, үстелдік қосымшаларын бағдарламалау	+		+												
	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	+		+	50	44	6								26	24
	Объектілік-бағдарлы бағдарламалау	+		+	40	30	10									40
	Өндірістік оқу	+		+	36			36								
КМ 17	Бағдарламалық өнімді модельдеу		+													
	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер		+		36	24	12									36
	Өндірістік оқу		+		36			36								

[illegible]

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

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		
"3W06120201 – Ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды қорғау операторы" біліктілігі		
КҚ 1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	КМ 1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	ОН 1.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау.
		ОН 1.2. Кәсіби қызмет саласындағы зиянды және жарақат алу қаупі бар жағдайларды талдау.
		ОН 1.3. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес

		еңбек және демалыс режимін сақтау.
КҚ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету	КМ 2. Дербес компьютерлерге, компьютерлік оргтехниканың құрылғыларына аппараттық қамтамасыз етуге қызмет көрсету	ОН 2.1. Компьютерлердің негізгі сәулетін орнату.
		ОН 2.2. Дербес компьютердің перифериялық құрылғыларын басқару.
		ОН 2.3. Дербес компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысында аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету.
КҚ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау	КМ 3. Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін орнату мен баптауды орындау	ОН 3.1. Компьютерлік технологияның бағдарламалық жасақтамасын ұйымдастыру және жұмыс істеу қағидаларын қолдану.
		ОН 3.2. Аппараттық компоненттермен операциялық жүйенің өзара әрекеттесу үшін жүйелік деректерін анықтау.
		ОН 3.3. Ақпаратты қорғаудың негізгі әдістерін қолдану.
		ОН 3.4. Ақпараттық жүйенің қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдарын басқару.
КҚ 4. Желілік жабдықты баптауды, ақпараттық ресурстарға мониторинг жүргізуді және басқаруды орындау	КМ 4. Ақпараттық ресурстарды, желілік жабдықты құру, баптау және бақылау	ОН 4.1. Желіні ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын басқару.
		ОН 4.2. Коммутация және маршруттау көмегімен желілік шешімдерді модельдеу.

		ОН 4.3. Ақпаратты рұқсатсыз алудан қорғау жүйесін басқару.
"4S06120202-Ақпараттық қауіпсіздік технигі" біліктілігі		
КҚ 1. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптауды орындау	КМ 1. Корпоративтік ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін баптау	ОН 1.1. Корпоративтік ақпараттық жүйелерді ұйымдастыру және ақпараттық қауіпсіздік қағидаларын қолдану.
		ОН 1.2. Динамикалық маршруттау протоколының серверін, домендік атауларды шешу қызметін, веб-серверді, интернет шлюзін баптау.
		ОН 1.3. Қашықтан қатынау қызметін, веб-қызметтерді, деректерді сақтау қызметтерін, қауіпсіздік параметрлерін және аутентификация, сертификаттау қызметтерін баптау.
		ОН 1.4. Ақпараттық инфрақұрылымды қорғауды қамтамасыз ету.
КҚ 2. Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	КМ 2. Бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді сақтаудың, өңдеудің және қорғаудың тиімді жүйелерін жобалау	ОН 2.1. Құрылымдық бағдарламалау әдістерін қолдану.
		ОН 2.2. Деректерді сақтау, өңдеу және қорғау үшін тиімді жүйелерді қолдану.
		ОН 2.3. Мәліметтер базасын басқару жүйесін жобалау.
		ОН 2.4. Нысанға бағытталған бағдарламалау негіздерін қолдана отырып қосымшалар жасау.

		ОН 2.5. Веб-ресурстарды құру және өңдеу.
КҚ 3. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	КМ 3. Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау құралдарын қолдану	ОН 3.1 Ақпаратты қорғауда криптографиялық қорғау құралдарын қолдану қажеттілігін анықтау және негіздеу.
		ОН 3.2. Ақпаратты басқарушы ұйымның қажеттіліктерін қанағаттандыратын ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын қолдану.
		ОН 3.3. Криптографиялық ақпарат құралдарын пайдалануды ұйымдастыру.
		ОН 3.4. Қажетті ұйымдастырушылық және әкімшілік құжаттарды әзірлеу.
		ОН 3.5. Шифрлау (криптографиялық) құралдарын пайдалану.
		ОН 3.6. Ақпараттық ресурстарға шабуыл жасау және қорғау әдістерін модельдеу.
КҚ 4. Ақпаратты қорғау және қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарын басқаруды және жұмыс қабілеттілігін қолдауды жүзеге асыру информационной безопасности	КМ 4. Ақпаратты қорғаудың және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің бағдарламалық-аппараттық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін әкімшілендіру және қолдау	ОН 4.1. Қауіпсіздік тетіктерін басқару.
		ОН 4.2. Ақпараттық қауіпсіздік инциденттеріне әрекет ету.
		ОН 4.3. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және қамтамасыз ету үрдісін жоспарлау.
		ОН 4.4. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару және

		қамтамасыз ету үрдісін бақылау.
		ОН 4.5. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарын тестілеу (байқаудан өткізу).
		ОН 4.6. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық - бағдарламалық құралдарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру.
		ОН 4.7. Қауіпсіздікті талдау, ақпараттық жүйенің қауіпсіз конфигурацияларын жобалау. және құру, оқиғаларды зерттеу.Жүктеу

Ескерту:

Қолданылған аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.