

«Келісілді»

Маңғыстау облысының
Білім басқармасы басшысының
орынбасары

Койжанов Н.К.

« 28 » 09 2019 ж

«Қаралды»

Маңғыстау облысының ТЖКБ
Оқу-әдістемелік кабинетінің
директоры

Юлдашов Ф.К.

« 28 » 09 2019 ж

«Келісілді»

«Производственная
Компания Орда» ЖШС
директоры

Судейменов Е.Д.

« 28 » 09 2019 ж

«Бекітемін»

О.Тұрмағанбетұлы атындағы
Маңғыстау индустриалды техникалық
колледж басшысы

Ускимбаев Т.М.

« 28 » 09 2019 ж

ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандығы:

0803000 - Компрессорлы стансалар мен жер асты құбырларының электр жүйесін
жөндеу және қызмет көрсету

Біліктілігі:

080301 2 - Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет
көрсетуші электромонтер

080303 2 - Электрқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер

080304 3 - Электромеханик

Техникалық және кәсіптік білім берудің

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі
Мамандығы: 0803000 - Компрессорлы стансалар мен жер асты құбырларының электр жүйесін жөндеу және қызмет көрсету
Біліктілік:* 080301 2 - Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер
 080303 2 - Электрқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер
 080304 3 - Электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 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																	Мк/АА	Д	Д																							АА	Мк	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
II	ЖБП 04,БМ 01-03, КМ 01, БҰАМ01												КМ 01				Мк/АА	Д	Д	БМ 02,03, КМ 02,03								КМ 02				КМ 02				КМ 02				КМ 03				ҚА	Мк	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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

Курс	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	29	0,5	1		11	1,5	43
3	22	0,5	1		11	1,5	36
4	17	0,5	1	6	11	1,5	37
Жиыны	106	3	3	6	44	6	168

III. Оқу үрдісінің жоспары

Білім беру коды және бейіні:

0800000 - Мұнай-газ және химия өндірісі

Мамандығы:

0803000 - Компрессорлы стансалар мен жер асты құбырларының электр жүйесін жөндеу және қызмет көрсету

Біліктілік:*

080301 2 - Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электромонтер

080303 2 - Электрқондырғыларға қызмет көрсетуші электромонтер

080304 3 - Электромеханик

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 /	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	788	660		684	720	44						
ЖБП 01	Қазақ тілі	2			64	18	46		24	40							
ЖБП 02	Қазақ әдебиеті				94	34	60		34	60							
ЖБП 03	Орыс тілі	2			94	74	20		34	60							
ЖБП 04	Орыс әдебиеті				64	32	32		24	40							
ЖБП 05	Ағылшын тілі				98		98		38	60							
ЖБП 06	Қазақстан тарихы	3			84	84				40	44						
ЖБП 07	Дүние жүзі тарихы				56	56			56								

ЖБП 08	Қоғамтану				56	56			56							
ЖБП 09	Математика	2			136	32	104		56	80						
ЖБП 10	Информатика				86	36	50		38	48						
ЖБП 11	Физика және астрономия	2			118	70	48		58	60						
ЖБП 12	Химия				98	56	42		38	60						
ЖБП 13	Биология				38	38			38							
ЖБП 14	География				38	38			38							
ЖБП 15	Алғашқы әскери дайындық				100	40	60		38	62						
ЖБП 16	Дене шынықтыру				156	56	100		76	80						
ЖБП 17	Өзін-өзі тану				68	68			38	30						
	Базалық модульдер				352	18	334									
БМ 01	Кәсіби қызмет саласындағы кәсіби лексияны қолдану		+	+	120		120									
	<i>Кәсіби орыс тілі</i>		+	+	60		60			60						
	<i>Кәсіби шет тілі</i>		+	+	60		60			60						
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарды құрастыру		+	+	52	18	34				52					
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		180		180				52	40	40	48		
	"080301 2 - Электр жабдықтарын жөндеуші және қызмет көрсетуші электр монтері" біліктілігі				3-4											
КМ	Кәсіби модульдер				1060	356	164	540								
КМ 01	Техникалық қызмет көрсету және жөндеуге дайындау		+													
	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология				40	40				40						
	Сызу				46	8	38			46						
	Электротехниканың теориялық негіздері				52	30	22			52						

[illegible]

[illegible]

	Білім ұйымдарының моделін анықтау				60	60							60		
АА 02	Аралық аттестация				36										
ҚА 02	Қорытынды аттестация				36										
	Біліктіліктің жоғарылатылған үшін міндетті оқытуға жиыны				4320										
	«080304 3 - Электромеханик» біліктілігі				7-8										
БМ	Базалық модульдер				212	184	28								
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			28		28							28	
БМ 04	Қоғамда мен еңбек ұжымында әлеуметтендіру және бейімдеу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		148	148									
	Философия негіздері				36	36								36	
	Мәдениеттану				36	36								36	
	Құқық негізі				36	36								36	
	Әлеуметтану және саясаттану негіздері				40	40								40	
БМ 05	Кәсіби қызметінде негізгі базалық экономикалық білімін қолдану		+												
	Экономика негіздері				36	36								36	
КМ	Кәсіби модульдер				868	260	104	504							
КМ 07	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+													
	Өнеркәсіптік экономика, өндірісті жоспарлау және ұйымдастыру				72	50	22								72
	Газды тасымалдаудың және компрессорлық станциялардың негіздері.	+			120	92	28							120	

[illegible]

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 қасиеттер 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		
Электр жабдықтарын монтаждаушы» біліктілігі		
КҚ 1. Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдықтарын монтаждауға дайындау	КМ 1. Электр жабдығын монтаждауға дайындау (нөлдік циклды орындау)	ОН 1.1 Қарапайым монтаждау және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.
		ОН 1.3. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.
		ОН 1.4. Аспаптардың, құрал саймандардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.
КҚ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау	КМ 2. Монтаждау жұмыстарын орындау	ОН 2.1. Электр жабдықтарына қызмет көрсету.
		ОН 2.2. Ішкі электр тізбектерін монтаждау жұмыстарын орындау.
		ОН 2.3.Электр машиналары мен басқару аппараттарын монтаждау.
		ОН 2.4. Бағдарламаланатын логикалық контроллерді қолдану.

КҚ 3. Электр жабдығын жарамды және жұмысқа қабілетті күйде ұстау	КМ 3. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау	ОН 3.1.Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүргізу.
		ОН 3.2. Жедел ауыстырып қосуды орындау.
		ОН 3.3. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу.
		ОН 3.4. Жедел-техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру.
Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі» біліктілігі		
КҚ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау	КМ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН 1.1. Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 1.2 Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру.
		ОН 1.3. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.
		ОН 1.4. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.
КҚ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1 Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау.
		ОН 2.2 Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.
		ОН 2.3.Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.
		ОН 2.4 Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.
		ОН 2.5 Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу.
		ОН 3.1 Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.
КҚ 3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын тексеру	КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру	ОН 3.2 Тексеруді және сынауды орындау.
		ОН 3.3 Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу.
		Техник-электромеханик» біліктілігі
КҚ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	КМ 1. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 1.1. Команда жұмысын үйлестіру.
		ОН 1.2. Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.
		ОН 1.3. Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.
		ОН 1.4. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.
КҚ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	КМ 2. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	ОН 2.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.
		ОН 2.2. Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.

		ОН 2.3. Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.
		ОН 2.4. Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.
КҚ 3. Қорғаныс құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы ақауларды жою және схемаларды реттеуді орындау	КМ 3. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	ОН 3.1. Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.
		ОН 3.2. Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.
		ОН 3.3. Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.