

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӘЙТЕКЕ БИ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖ» МКҚК



ОҚУ – ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль: КМ 3 – «Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау»
Мамандық: 07321200 – Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)
Біліктілік: 3W07321201 –Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі
Оқыту нысаны: негізгі орта білім базасында

Курс: 2,3
Топ: ГҚЖ-11
Барлық сағат: 384 **кредит саны:** 16

Әзірлеуші педагог: Абдисаттаров Н.С.
Келісілді
Әдіскер Г.Ж. Жолманова
«31» 08 2022 ж.

Циклдық әдістемелік бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.
Хаттама №1 «31» 08 2022 ж.
ЦӘБ жетекшісі: М.У. Тынысбеков

Т.Жүргенов – 2022 ж

1.ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы:

Оқу жұмыс бағдарламасы КМ 3 – «Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау» кәсіптік модулі бойынша Оқу жұмыс жоспары ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 03 тамыздағы №382 бұйрығымен бекітілген Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына, ҚР Оқу-ағарту министрінің «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары және үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» бекітілген 2022 жылғы 01 қыркүйектегі №388 бұйрығына (ҚР Білім және ғылым министрінің «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары және үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығы/өзгертулер мен толықтырулар енгізілген 2021 жылғы 15 қыркүйектегі №469 бұйрығы), «Атамекен» ҚР ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019ж. №344 бұйрығымен бекітілген Кәсіптік стандарттың № 24,26 қосымшаларына сәйкес әзірленді.

Модуль: 07321200 – Газбен қамтамасыз ету жабдықтарымен жүйелерін құрастыру және пайдалану (түрлері және салалары бойынша) мамандығының 3W07321201– «Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі» (түрлері және салалары бойынша) біліктілігі бойынша білім беру бағдарламасының кәсіптік құзіреттіліктерінің бірі болып табылады. Модульді зерделеу кезінде газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау ақауларды табу және жою тәсілдерімен қағидалары туралы білімді меңгереді КМ 3 – «Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау» модулі газ жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу жұмыстарын орындау кәсіби құзіреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді. Газ жабдықтарының жұмыс істеу жүйелермен қажетті жұмыстың нәтижесін, дағдыны және білімді сипаттайды. Газ құбырларымен олардың құрылымдарын, объектілерін жобалау, құрылыс монтаж жұмыстарын жүргізу және жөндеу негіздерін меңгерту мазмұнын қамтиды.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер:

КҚ 3. Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау.

Постреквизиттер

Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

1. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізудің технологияларын және қауіпсіздік шараларын сақтау.
2. Машиналар және аппараттардың тораптары мен механизмдерін, газ тасымалдау жабдығының қондырғыларын жөндеуге дайындау.
3. Газ тасымалдау жабдықтарының элементтеріне техникалық қызмет көрсету.

Пререквизиттер

Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

1. Газ тасымалдау жабдығын жұмыс күйінде ұстайды.
2. Машиналар және аппараттардың тораптары мен механизмдерін, газ тасымалдау жабдығының қондырғыларын жөндеуге дайындайды.
3. Газ тасымалдау жабдығының элементтеріне техникалық қызмет көрсетеді.

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

Плакаттар, макеттер, кестелер, лабораториялық стенд, интерактивті тақта, таратпа материалдар, қажетті құрал-жабдықтар, оқу әдістемелік кешен, презентациялар, электронды ресурстар және т.б.

Әдебиеттер мен оқу құралдары:

1. Б.С. Покровский Слесарлық жұмфстарды құрастыру. Мәскеу- 2015ж.

2. Конструкциялық материалдарды өңдеу практикумы. Павлодар-2013 ж.;
3. Ш.А.Косумова, И.А.Садуақасова, Б.Ж.Жирентаева, Ғ.Е.Құдайбергенов. Газ тарату және газбен жабдықтау жүйелерінің монтажы мен құрылысы. Астана-2018 ж
4. Б.А.Унаспеков. Газбен жабдықтау. Астана -2012ж.;
5. ҚР ЕЖ Газ тарату жүйелері. Астана, 2015-ж.;
6. Кязимов К.Г. Газдандырушының анықтама кітабы. Мәскеу, 2000
7. Гордюхин А.И. газ шаруашылығын пайдалану. – М.: Строиздат 1993
8. Госгортехнадзор. Газ шаруашылығындағы қауіпсіздік ережелері. Алматы, 1993
9. Газ шаруашылығындағы қауіпсіздік ережелері. Алматы, 1993
10. МСН 4.01-2003 Газбен жабдықтау.

Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:

Т.А.Ә.:

Абдисаттаров Нурслан Саматович

Тел.: +77711027330

E-mail: nurслан_a.s@mail.ru

Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 384

Теориялық сабақтар:	168	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/ жұмыс	...	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	216
Бақылау түрі:	Бақылау жұмысы 1; Сынақ						

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
КМ 3 - Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	384				108	276	

2. ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	ОН бойынша жалпы сағат саны	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары	Өтілу мерзімі
					Теориялық сабақтар	Зертханалық/практикалық сабақтар/ Курстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.1. Газ тасымалдау жабдықтарын жұмыс күйінде ұстау	5/120	3.1.1. Құдықтың жер төлелердің, жер асты құрылыстарының, бақылау түтікшелерінің газдануын тексереді.	3.1.1.1. Жер асты газ құбырының трассасының күйін визуальды тексеру.	66	12		14	Теориялық Зертханалы	Сұрақ жауап ЛПС	
			3.1.1.2. Құдық желдетілуі		12			Теориялық	СӨЖ	
			3.1.1.3. Конденсаттың болуымен конденсатор жинағыштың техникалық күйін визуальды тексеру		12		16	Теориялық Зертханалы	Тест ЛПС	
		3.1.2. Істен шығарылған, оларға орнатылған құрылғылармен бірге газ құбырларын сыртқы қарауды жүзеге асырады.	3.1.2.1. Жер беті газ құбырының техникалық күйін визуальды тексеру	36	12		6	Теориялық Зертханалы	Тест ЛПС	
			3.1.2.2. Газ құбырындағы арматураның тығыз бекітілгендігін тексеру				18	Зертханалық	ЛПС	
		3.1.3. Газды пайдалану жабдығы алдында газ қысымын	3.1.3.1. Газ құбырын тығыздыққа, беріктікке сынау	18			18	Зертханалық	ЛПС	

		тексеруді жүргізеді								
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				120	48		72			
3.2. Машиналармен аппараттардың тораптарымен механизмдерін, газ тасымалдау жабдығының қондырғылары н жөндеуге дайындау	5/120	3.2.1. Жанғыш газдардың негізгі қасиеттері және газ жарылуының және улануының алдын алу шаралары	3.2.1. 1 Газ шығу жағдайларын бақылау	22	2			Теориялық	Тест	
			3.2.1.2 Газ реттеу пунктері мен станцияларының жабдықтарын пайдаланудағы және жөндеудегі қауіпсіздік техникасы		2			Теориялық	СӨЖ	
			3.2.1.3 Газ жіберуші және газ жинаушы пункттер мен станцияларды пайдалануда қауіпсіздік техникасы		2			Теориялық	Тест	
			3.2.1.4 Резервуарлар, топтық баллондық қондырғыларды пайдаланудағы қауіпсіздік техникасы		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			3.2.1.5 Газ құбырларыны ішкі бөлмелерде жөндеу, пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы				2	Зертханалық	ЛПС	
			3.2.1.6 Тұрмыстық газ аспаптарын қауіпсіз пайдалану		4			Теориялық	Сұрақ жауап	
			3.2.1. 7 Кәсіпорында және кәсіпорын қамтамасыз ететін қоныстанған жерлерде ішкі газ құбырларының және газда қолданатын қондырғылардың қауіпсіздік техникасы		2			Теориялық	Тест	
			3.2.1.8 Газ қауіпті жұмыстарды орындау		2			Теориялық	Тест	
			3.2.1.9 Газ құбырына жаңа участкілерді қосқандағы қауіпсіздік шарасы		2					
			3.2.1.10 Газ жіберудегі қауіпсіздік шаралары				2			
	3.2.2. Газ саласындағы объектілерді	3.2.2.1 Газ шаруашылығындағы апатты алдын алу қауіпсіздік шаралары	24	2			Теориялық	СӨЖ		
3.2.2.2 Электрогазпісіру жұмыстары		2				Теориялық	Тест			

		пайдалануға енгізу.	кезіндегі қауіпсіздік техникасы	56						
			3.2.2.3 Газбен уланғандарға алғашқы көмек көрсету				2	Зертханалық	ЛПС	
			3.2.2.4 Жараланғандарға алғашқы көме көрсету		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			3.2.2.5 Элетрохимиялық қорғау қондырғыларын пайдаланудағы қауіпсіздік техникасы				6	Зертханалық	ЛПС	
			3.2.2.6 Атқарушы- техникалық құжаттаманы тексеру		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			3.2.2.7 Газбен қамтамасыз ету жүйесін пайдалануға қабылдау		2			Теориялық	Тест	
			3.2.2.8 Газ құбырын сыртынан тексеру		2			Теориялық	СӨЖ	
			3.2.2.9 Пневматикалық сынау, пісіру сапасын тексеру		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			3.2.2.10 Жаңадан салынған газ құбырын қолданыстағы торапқа қосу		2			Теориялық	Тест	
			3.2.2. Сұйытылған газдың баллон және резервуар қондырғыларын пайдалану		3.2.2.1 Құбырларды біріктіру түрлері	2			Теориялық	СӨЖ
		3.2.2. Жалпы ережелері			2			Теориялық	Сұрақ жауап	
		3.2.2.2 Сұйытылған көмірсутек газдар, олардың негізгі қасиеттері			2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.3 Сұйытылған газдардың газ толт стансасы					6	Зертханалық	ЛПС	
		3.2.2.4 Құю, төгу процестері баллондар тасымалдау және автоматтандыру			2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.5 СМГ- дың резервуарлық және баллондық қондырғыларын пайдалану			2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.6 Резервуарлық қондырғыны пайдалануға беру					6	Зертханалық	ЛПС	
		3.2.2.7 Баллондық қондырғыны пайдалануға беру	2				Теориялық	Тест		

		3.2.2.8 Резервуарлық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу		2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.9 Жеке тұрғын үйлерде газ жабдығын пайдалану		2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.10 Газ құбырларына, сыртқы және үй ішіндегі газ жабдығына қойылатын талаптар		2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.11 Қауіпсіздік техникасы және жұмыстарды орындау кезде еңбекті қорғау		2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.12 Газ толтырушы станцияны пайдалануға енгізу				8	Зертханалық	ЛПС	
		3.2.2.13 Газ толтырушы станцияның компрессор, сорғы және техникалық жабдығын күйге келтіру		2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.14 Газ толтырушы станция аймағы мақсаты және құрлысы		2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.15 Газ сақтағыштар және резервуар түрлері		2			Теориялық	Тест	
		3.2.2.16 Газ толтырушы станциясына технологиялық карта құрастыру		2		6	Теориялық	Тест	
		3.2.2. 17 Қысым реттегіштер		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
	3.2.3. Газ реттеу орындарының және қондырғыларын орналастырылуы	3.2.3.1 Газды сүзгі	18	2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.2 ЖСК және ЖСБК				6	Теориялық	СӨЖ	
		3.2.3.3 Автокөлікті газ отынына ауыстыру		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
		3.2.3.4 Өнеркәсіптік мекемелерде газ отынын пайдалану ерекшеліктері				2	Зертханалық	ЛПС	
		3.2.3.5 Өндірістік пеш және қазандарды жағу				2	Зертханалық	ЛПС	
		3.2.3.6 Цех ішінде газ құбырын жүргізу әдістері		2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.7 Қазан мен пештерде отынды жағу үшін арналған горелкалар		2			Теориялық	СӨЖ	

Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				120	72		48			
3.3. Газ тасымалдау жабдығының элементтерін орындау	6/144	3.3.1. Газ құбырларының және газ жабдықтарының барлық қосылыстарының тығыздығын тексереді	3.3.1.1 Газ жабдығын пайдалану бойынша технологиялық карта құрастыру. Өнеркәсіптік мекеме үшін.	78	6		12	Теориялық Зертханалық	Тест ЛПС	
			3.3.1.2 Газ жабдығын пайдалану бойынша технологиялық карта құрастыру. Ауылшаруашылық мекемесі үшін.		8			Теориялық	Тест	
			3.3.1.3 Газ жабдығын пайдалану бойынша технологиялық карта құрастыру. Коммуналды мекемесі үшін.		6		24	Теориялық Зертханалық	Тест ЛПС	
			3.3.1.4 Құрастыру өлшемдері мен сапасын бақылау әдістері мен құралдары		2			Теориялық	Тест	
			3.3.1.5 Өлшеудің мақсаты мен мәні, бақылау -өлшеу құралы мен қондырғылары.				12	Зертханалық	ЛПС	
			3.3.1.6 Бөлшектерді өлшемдік слесарлық өндеу		8			Теориялық	Тест	
			3.3.2. Сорып шығатын желдетпені жөндеуді және түтін шығатын арналардағы тартуын тексеруді жүргізеді		3.3.2.1 Монтждау және электрқондырғылық бұйымдарды, жабдықты, аппараттарды және аспаптарды ұстап тұратын құрастырылымдар.	66	4		18	Теориялық Зертханалық
3.3.2.2 Электр слесарлық жұмыстарына арналған бастапқы материалдардың сапасын бақылауды жүзеге асыру	4			12			Теориялық Зертханалық	Тест ЛПС		
3.3.2.3 Электр слесарлық механизмдерді орындау үшін қолданылатын құралдар	10			18			Теориялық Зертханалық	Тест ЛПС		
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				144	48		96			
Модуль бойынша	16/384			384	168		216			

