

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



«Бекітемін»

Колледж директоры
Жиенкожаев М.С.

«31» 08 2022 ж.

ОҚУ – ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль: КМ 03 – «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-2

Барлық сағат: 360 **кредит саны:** 15

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

1.ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы:

Оқу жұмыс бағдарламасы КМ 03 – «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 ҰҚП 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 құзиреттіліктерінің бірі болып табылады.

КМ 03 – «Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау» модулі газ жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу жұмыстарын орындау кәсіби құзиреттілік 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 құзиреттіліктер:

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 жұмыстарды 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: 360

Теориялық сабақтар:	168	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/ жұмыс	...	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	192
Бақылау түрі:	Бақылау жұмысы 2; емтихан.						

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 03 - Газ тасымалдау жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	360				36	168	156

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	2/48	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.	24	2		6	Теориялық Зертханалық	ЛПС	
			3.1.1.2 Құдық желдетілуі		2		6	Теориялық Зертханалық	ЛПС	
			3.1.1.3 Конденсаттың болуымен конденсатор жинағыштың техникалық күйін визуальды тексеру		2		6	Теориялық Зертханалық	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	16	2		6	Теориялық	Тест	
			3.1.2.2 Газ құбырындағы арматураның тығыз бекітілгендігін тексеру		2		6	Теориялық Зертханалық	ЛПС	
		3.1.3. Газды пайдалану жабдығы алдында газ қысымын тексеруді жүргізеді	3.1.3.1 Газ құбырын тығыздыққа, беріктікке сынау	8	2		6	Теориялық Зертханалық	ЛПС	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				48	12		36			

3.2. Машиналармен аппараттардың тораптарымен механизмдерін, газ тасымалдау жабдығының қондырғыларын жөндеуге дайындау	6/144	3.2.1. ГРП жабдықтарына техникалық қызмет көрсетеді.	3.2.1.1 Газ шығу жағдайларын бақылау	24	2			Теориялық	Тест	
			3.2.1.2 Газ реттеу пункттері 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		6	Зертханалық	ЛПС	
			3.2.1.6 Тұрмыстық газ аспаптарын қауіпсіз пайдалану		2			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					
	3.2.2. Газ саласындағы объектілерді пайдалануға енгізу.	3.2.2.1 Газ шаруашылығындағы апатты алдын алу қауіпсіздік шаралары	26	2			Теориялық	СӨЖ		
		3.2.2.2 Электрогазпісіру жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік техникасы		2			Теориялық	Тест		
		3.2.2.3 Газбен уланғандарға алғашқы көм көрсету		2		6	Зертханалық	ЛПС		
		3.2.2.4 Жараланғандарға алғашқы көмек көрсету		2			Теориялық	Сұрақ жауап		
		3.2.2.5 Элетрохимиялық қорғау		2		6	Зертханалық	ЛПС		

		қондырғыларын пайдаланудағы қауіпсіз техникасы	64						
		3.2.2.6 Пневматикалық сынау, пісіру сапасын тексеру		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
		3.2.2.7 Жаңадан салынған газ құбырын қолданыстағы торапқа қосу		2			Теориялық	Тест	
	3.2.3. Сұйытылған газдың баллон және резервуар қондырғыларын пайдалану	3.2.3.1 Құбырларды біріктіру түрлері		2			Теориялық	СӨЖ	
		3.2.3. Жалпы ережелері		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
		3.2.3.2 Сұйытылған көмірсутек газдар, олардың негізгі қасиеттері		2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.3 Сұйытылған газдардың газ толты стансасы		4		6	Зертханалық	ЛПС	
		3.2.3.4 Қюю, төгу процестері баллондард тасымалдау және автоматтандыру		2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.5 СМГ- дың резервуарлық және баллондық қондырғыларын пайдалану		2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.6 Резервуарлық қондырғыны пайдалануға беру		4		6	Зертханалық	ЛПС	
		3.2.3.7 Баллондық қондырғыны пайдалан беру		2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.8 Резервуарлық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу		2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.9 Жеке тұрғын үйлерде газ жабдығын пайдалану		2			Теориялық	Тест	
		3.2.3.10 Газ құбырларына, сыртқы және үй ішіндегі газ жабдығына қойылатын талаптар		2			Теориялық	Тест	
3.2.3.11 Қауіпсіздік техникасы және жұмыстарды орындау кезде еңбекті қорғау	2			Теориялық	Тест				

			3.2.3.12 Газ толтырушы станцияны пайдалануға енгізу		2		6	Зертханалық	ЛПС		
			3.2.3.13 Газ толтырушы станцияның компрессор, сорғы және техникалық жабдығын күйге келтіру		4			Теориялық	Тест		
			3.2.3.14 Газ толтырушы станция аймағы мақсаты және құрлысы		2			Теориялық	Тест		
			3.2.3.15 Газ сақтағыштар және резервуар түрлері		2			Теориялық	Тест		
			3.2.3.16 Газ толтырушы станциясына технологиялық карта құрастыру		2		6	Теориялық	Тест		
		3.2.4. Газ реттеу орындарының және қондырғыларын орналастырылуы	3.2.4.1 Газды сүзгі	30	2			Теориялық	Тест		
			3.2.4.2 ЖСК және ЖСБК					6	Теориялық	СӨЖ	
			3.2.4.3 Автокөлікті газ отынына ауыстыру		4				Теориялық	Сұрақ жауап	
			3.2.4.4 Өнеркәсіптік мекемелерде газ отынын пайдалану ерекшеліктері		2			6	Зертханалық	ЛПС	
			3.2.4.5 Өндірістік пеш және қазандарды жағу		2			6	Зертханалық	ЛПС	
			3.2.4.6 Қазан мен пештерде отынды жағу үшін арналған горелкалар		2				Теориялық	СӨЖ	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				144	84		60				
3.3. Газ тасымалдау жабдығының элементтерін орындау	7/168	3.3.1. Газ құбырларының және газ жабдықтарының барлық қосылыстарының тығыздығын тексереді	3.3.1. Газ жабдығын пайдалану бойынша технологиялық карта құрастыру. Өнеркәсіптік мекеме үшін.	94	8		12	Теориялық Зертханалық	Тест ЛПС		
			3.3.1. Газ жабдығын пайдалану бойынша технологиялық карта құрастыру. Ауылшаруашылық мекемесі үшін.		8			Теориялық	Тест		
			3.3.1. Газ жабдығын пайдалану бойынша технологиялық карта құрастыру. Коммуналды мекемесі үшін.		8		24	Теориялық Зертханалық	Тест ЛПС		
			3.3.1. Құрастыру өлшемдері мен сапасын бақылау әдістері менқұралдары		8			Теориялық	Тест		

			3.3.1. Өлшеудің мақсаты мен мәні, бақылау -өлшеу құралы мен қондырғылары.		6		12	Зертханалық	ЛПС	
			3.3.1. Бөлшектерді өлшемдік слесарлық өңдеу		8			Теориялық	Тест	
		3.3.2. Электр қондырғыларын, аппараттардың жұмыс жасауын тексеруді жүргізеді	3.3.2.1 Монтаж және электрқондырғылық бұйымдарды, жабдықты, аппараттарды және аспаптарды ұстап тұратын құрастырылымдар.	74	8		18	Теориялық Зертханалық	Тест ЛПС	
			3.3.2.2 Электр слесарлық жұмыстарына арналған бастапқы материалдардың сапасын бақылауды жүзеге асыру		8		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				168	72		96			
Модуль бойынша	15/ 360			360	168		192			