

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 5 – «Газ саласы объектілерінде авариялық қалпына келтіру жұмыстарын 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: 3

Топ: ГҚЖ-11

Барлық сағат: 504 **кредит саны:** 21

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 5 – «Газ саласы объектілерінде авариялық қалпына келтіру жұмыстарын 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 құзиреттіліктерінің 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 5 – «Газ саласы объектілерінде авариялық қалпына келтіру жұмыстарын орындау» модулі газ саласындағы қондырлармен жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу жұмыстарын орындау, апаттық жағдайларды қалпына келтіру кәсіби құзиреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді. Газ қондырғыларының орналасуын, арматураларының, қауіпсіздік жағдайда жұмыс істеу жүйелермен қажетті жұмыстың нәтижесін, дағдыны және білімді сипаттайды. Газ салсы объектілерін олардың құрылымдарын, объектілерін жобалау, құрылыс монтаж жұмыстарын жүргізу және жөндеу негіздерін меңгерту мазмұнын қамтиды.

Қалыптастырылатын құзиреттіліктер:

КҚ 5. Газ саласы объектілерінде авариялық қалпына келтіру жұмыстарын орындау.

Постреквизиттер

1. Конденсат жинағыштан конденсат шығару жұмыстарын орындау.
2. Крандарды майлап, газ құбырларын герметикалығына сынақ жүргізу.
3. Жерасты газ құбырларын апаты жою үшін шурфтарды қазуды жүзеге асыру.
4. Газ жабдықтарына қалпына келтіру үшін жөндеу жұмыстарын орындау.

Пререквизиттер

1. Конденсат жинағыштан конденсат шығару жұмыстарын жүргізеді.
2. Крандарды майлап, газ құбырларын герметикалығына сынақ жұмыстарын жүзеге асырады.
3. Жерасты газ құбырларын апаты жою үшін қалпына келтіру жұмыстарын жасайды.
4. Газ жабдықтарына қалпына келтіру үшін жөндеу жұмыстарын орындайды.

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 монтажі 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: 504**

Теориялық сабақтар:	252	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/жұмыс	...	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	252
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 5 - Газ саласы объектілерінде авариялық қалпына келтіру жұмыстарын орындау.	504					180	324

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
5.1. Конденсат жинағыштан газ конденсатын шығарып жіберу.	5/ 120	5.1.1 Конденсат жинағышқа техникалық қызмет көрсетеді.	5.1.1.1 Суқақпағы, конденсат жинағыш тірегі сағасының зақымдалуын жою	32	8			Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
			5.1.1.2 Гидрозатвор, конденсат жинағыштың шығару құбыры.		12			Теориялық Зертханалық	СӨЖ	
			5.1.1.3 Конденсаттың бақылау құбырын ұзарту.		6			Теориялық Зертханалық	Тест	
			5.1.1.4 Суқақпақ, конденсат жинағыш бөлшектерін ауыстыру		6			Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
		5.1.2. Құдықтан конденсатты шығара біледі.	5.1.2.1 Конденсат жинағыш қайта монтаждау	88	8		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ	
			5.1.2.2 Конденсат жинағышты орнату		8		6	Теориялық Зертханалық	Тест	
			5.1.2.3 Конденсатты конденсат жинағыштан газ қысымы арқылы алып тастау		12		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
			5.1.2.4 Конденсат жинағыш тірегінің сағасын ауыстыру		8		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ	

			5.1.2.5 Конденсат жинағыш енгізу құбыры, бақылау құбыры қимасы		8		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
			5.1.2.6 Конденсатты қол насоспен конденсат жинағыштан алып тастау		8		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				120	84		36			
5.2. Крандарды майлап газ құбырларының герметикалығы на сынақ жүргізу, оларды үрлеу және булау.	5/120	5.2.1. Құбыр арматураларына техникалық қызмет көрсетеді.	5.2.1.1 Жер бетіндегі газ құбырларының конустық крандарына техникалық қызмет көрсету	50	4		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
			5.2.1. 2 Жер бетіндегі газ құбырларының вентильдерін, крандардың басқарғыш ұстағыштарын ауыстыру.		4		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ	
			5.2.1.3 Жер бетіндегі шарлы крандарды ауыстыру		4		6	Теориялық Зертханалық	Тест	
			5.2.1.4 Жер бетіндегі конусты крандарды ауыстыру		4		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
			5.2.1.5 Топырақта орналасқан құбырсыз ковердің астындағы шарлық кранды ауыстыру		4		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ	
		5.2.2. Газ қондырғыларының бөлшектерін бояуды, ауыстыруды біледі.	5.2.2.1 Жер бетінде орналасқан арматураны қоршауды ауыстыру	70	4		6	Теориялық Зертханалық	Тест	
			5.2.2. 2 Конусты май ұстағыш крандарда май ұстағышты ауыстыру		6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
			5.2.2.3 Арматура қоршауын бояу		6		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ	
			5.2.2.4 Жапқышты, кранды бояу		6		12	Теориялық Зертханалық	Тест	
			5.2.2.5 Жапқыштардың май ұстағыштарын ауыстыру		6		12	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				120	48		72			
5.3. Апатты жою үшін жер	5/120	5.3.1. Газ жабдықтарының	5.3.1. Құдық люгін ауыстыру	50	4		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	

асты газ құбырларына трасса арқылы шурфтарды қазуды жүзеге асыру.		барлық қосылыстарының тығыздығын тексереді	5.3.1.1 Жер үстінегі құдықтан жапқышты алу		4		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ		
			5.3.1.2 Ескірген бөліктерді және түйіндерді ауыстырып, жер бетіндегі газ құбырының жапқыштарын бөлшектеу.		4		6	Теориялық Зертханалық	Тест		
			5.3.1.3 Ескірген бөліктерді және түйіндерді ауыстырып, құдықтағы жапқышты бөлшектеу		4		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап		
			5.3.1.4 Құдықтағы жапқыштың қозғағыш құрылғысын ауыстыру		4		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ		
	5.3.2. Фланецті қосылысты ауыстыруды біледі.			5.3.2.1 Фланцтық байланыстың төсемін ауыстыру	70	4		6	Теориялық Зертханалық	Тест	
				5.3.2.2 Фланцтық байланыстарда бекітетін болттарды ауыстыру		6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
				5.3.2.3 Газ құбыр трассасын айналып өту		6		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
				5.3.2.4 Тығындарды жою		6		12	Теориялық	Сұрақ жауап	
				5.3.2.5 Газ құдықтарында жұмыс кезіндегі қауіпсіздік техникасы		6		12	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
	Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				120	48		72			
5.4. Газ жабдықтарына қалпына келтіру үшін жөндеу жұмыстарын орындау.	6/144	5.4.1. Газ жабдығынан табылған ақауларды немесе жарамсыздықты жояды	5.4.1.1 Шкафтық ГРП жылыту жүйесінің жұмысын және техникалық жағдайын тексеру		6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап		
			5.4.1.2 Газ құбырының қорғаныш құтылардың техникалық жағдайын тексеру		6		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ		
			5.4.1.3 ГРП жұмысын байпасқа ауыстыру		6		6	Теориялық Зертханалық	Тест		
			5.4.1.4 Тығыз жабылуды қамтамасыз етпейтін арматураның сұрыптау мен жөндеу		6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап		
			5.4.1.5 Қысымды реттегішті бұзып, кемістерін жою		6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап		

	5.4.2. Газ жабдыктарының бөлшектерін ауыстырады.	5.4.2.1 Сүзгішті ауыстыру	6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
		5.4.2.2 Сақтағыш-тиек клапанын бұзып, тексеру	6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
		5.4.2. 3 Арматураны бұзып, ағысты тоқтату	6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
		5.4.2. 4 Реттеуішті ауыстыру	6		6	Теориялық Зертханалық	СӨЖ	
		5.4.2. 5 ПЗК-ны ауыстыру	6		6	Теориялық Зертханалық	Тест	
		5.4.2. 6 ПСК-ны ауыстыру	6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
		5.4.2.7 Газ шығынын есептейтін құралды ауыстыру	6		6	Теориялық Зертханалық	Сұрақ жауап	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы			144	72	72			
Модуль бойынша	21/504		504	252	252			

