

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 01 – «Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды 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

Топ: ГҚЖ-2

Барлық сағат: 480 **кредит саны:** 20

Әзірлеуші педагог: Байнахатов С.Ж, Абдисаттаров Н.С.

Келісілді

Әдіскер Г.Ж. Жолманова

« 31 » 08 2022 ж.

Циклдік 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 01 – «Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды 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 оқу нәтижесінде білім алушы күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау кәсіби құзіреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді.

КМ 01 – «Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау» модулі газ жабдығына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеу, слесарлық жұмыстар кесу, түзету, майыстыру, жалғау т.б. жұмыстарды орындау кәсіби құзіреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді. Газ жабдықтарының жұмыс істеу жүйелермен қажетті жұмыстың нәтижесін, дағдыны және білімді сипаттайды. Слесарлық жұмыс кезінде қауіпсіздік ережесін сақтау құрылымдарын, құрылыс монтаж жұмыстарын жүргізу және жөндеу негіздерін техника қауіпсіздігін меңгерту мазмұнын қамтиды.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер:

КҚ 1. Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.

Постреквизиттер

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

1. Слесарлық жұмыстарды орындау.
2. Металлды июдi, кесудi орындау.
3. Газ жабдықтарын монтаждау және демонтаж жұмыстарын орындау.

Пререквизиттер

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

1. Слесарлық дайындық жұмыстарды орындайды.
2. Металлды ию, кесу жұмыстарын жүргізеді.
3. Газ жабдықтарын монтаждау және демонтаж 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 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.;

Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:**Т.А.Ә.:**

Байнахатов Сунгат Жолаушыбаевич
 Абдисаттаров Нурслан Саматович

Тел.: +77711027330, +77771565010

E-mail: nurслан_a.s@mail.ru**Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 480**

Теориялық сабақтар:	240	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/ жұмыс	...	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	240
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 01 - Газ жабдығын баптау және ретке келтіру бойынша слесарлық жұмыстарды орындау.	480			204	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/ Құрстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1. Дайындық жұмыстарын орындау	3/72	1.1.1. Техникалық және технологиялық құжаттаманы түсінеді.	1.1.1.1.Кіріспе . Құрастырудың технологиялық схемасы	14	2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.1.1.2.Монтаждаудың технологиялық картасы		2			Теориялық	СӨЖ	
			1.1.1.3.Монтаж жұмыстарының парағы		2			Теориялық	Тест	
			1.1.1.4.Құрастыру жұмыстарының қауіпсіздік ережесі және стандарттары		2		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.1.2. Тиісті материалды таңдайды.	1.1.2.1 Слесарлық жұмыстарда қолданылатын өлшеуіш құралдарының түрлері.	32	2		6	Теориялық	Тест	
			1.1.2.2 Электродтың маркасымен диаметрін таңдау		2		6	Теориялық Зертханалық	ЛПС	
			1.1.2.3 Құрастыру бөлшектеріне қойлатын талаптар		2		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.1.2.4 Құрастыру сапасын бақылау		2		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.1.3. Жұмыс орнын	1.1.3.1 Слесарлық жұмыс орнының	26	2			Теориялық	Тест	

		және құралдарды дайындайды	жабдықталуымен танысу.								
			1.1.3.2 Типтік слесарлық операциялар, пайдаланылатын құралдар, тетіктер мен слесардың жұмыс орны	2		6	Теориялық	Тест			
			1.1.3.3 Құрастыру өлшемдері мен сапасын бақылау әдістері мен құралдары	2		6	Зертханалық	ЛПС			
			1.1.3.4 Слесарлық жұмыс кезіндегі қауіпсіздік сақтау	2		6	Зертханалық	ЛПС			
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				72	24	48					
1.2. Металл июін орындау.	3/72	1.2.1. Даярлықты тексереді.	1.2.1.1 Плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар және кескіштер	12	2		Зертханалық	ЛПС			
			1.2.1.2 Газбен дәнекерлеудің негізгі теориялары		2		Теориялық	СӨЖ			
			1.2.1.3 Пісіретін жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылулық сипаттамалары		2		Теориялық	Тест			
			1.2.1.4 Газ дәнекерлеуінде қолданылатын газдар: түрлері, қасиеттері		2		Теориялық	Сұрақ жауап			
			1.2.1.5 Металдардың физикалық, химиялық қасиеттері		2		Зертханалық	ЛПС			
			1.2.1. 6 Металдардың механикалық қасиеттері		2		Теориялық	Сұрақ жауап			
		1.2.2.Сызбалармен жұмыс істейді, майысатын орнын белгілейді.	1.2.2.1 Жазықтық және түзулік белгілеу.	12	2		Теориялық	СӨЖ			
			1.2.2.2 Металды белгілеу. Жұмыс орнын ұйымдастыру		2		Зертханалық	ЛПС			
			1.2.2.3. Слесарлық және бақылау-өлшеу аспаптарын қолданылу мақсаты мен қағидалары;		2		Теориялық	Тест			
			1.2.2.4. Өлшеудің мақсаты мен мәні, бақылау -өлшеу құралы мен қондырғылары.		2		Зертханалық	ЛПС			
			1.2.2.5. Бөлшектерді өлшемдік		2		Теориялық	Тест			

			слесарлық өңдеу							
			1.2.2.6. Өлшеуде орын алатын қателіктер		2			Теориялық	Тест	
			1.2.2.7. Жазықтық және түзулік белгілеу.		2			Теориялық	СӨЖ	
		1.2.3. Металдың барлық ұзындығы бойынша соққылайды	1.2.3.1. Металды түзету	24	2		6	Зертханалық	ЛПС	
			1.2.3.2. Құбырды июге арналған құралдар		2		6	Зертханалық	ЛПС	
			1.2.3.3. Құбырды ию түрлері		2		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.2.4. Металды икемділік сапасын бақылайды	1.2.4.1. Қара және түсті металдар, олардың қорытпалары	24	2		6	Теориялық	СӨЖ	
			1.2.4.2. Металдардың технологиялық және эксплуатациялық қасиеттері		2		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.2.4.3. Шойын және болат өндірісі туралы қысқаша мәліметтер		2		6	Теориялық	СӨЖ	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				72	36		36			
1.3. Металл кесуді орындау.	4/96	1.3.1. Құбырды кесу мақсатын түсінеді.	1.3.1.1. Техника қауіпсіздік ережелері жеке қорғану құралдарын қолдану қағидалары	12	2			Теориялық	СӨЖ	
			1.3.1.2. Металлды тазалау		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.3.1.3. Металлды жуу		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.3.1.4. Металлды электрохимиялық жуу		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.3.1.5. Металды кесудің негізгі шарттары, мақсатты және кескішті жіктеу		2			Теориялық	СӨЖ	
			1.3.1.6. Оттекті флюс кесу аппаратурасы		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.3.2. Кесу орнын белгілейді.	1.3.2.1. Машиналы кесу технологиясы	12	2			Теориялық	СӨЖ	
			1.3.2.2. Әмбебап инжектор кескіштер		2			Теориялық	ЛПС	
			1.3.2.3. Қолмен доғалық дәнекерлеу және метал кесу		2		6	Зертханалық	ЛПС	
		1.3.3. Бұрандамен	1.3.3.1. Бұрандалы қосылыстар және	24	2		6	Теориялық	Сұрақ	

		тұтқаны айналдыра отырып, сықпада құбырды қысады.	оларды құрастыру					жауап	
			1.3.3.2. Болттар қосылыстар және оларды жинау		2		6	Зертханалық	ЛПС
			1.3.3.3. Шпильді қосылыстар және оларды жинау		2		6	Зертханалық	ЛПС
		1.3.4. Құбырды кесетінмен кесуді жүзеге асырады	1.3.4.1. Қорғаныш және инертті газдар ортасында доғалық дәнекерлеу	24	2		6	Зертханалық	ЛПС
			1.3.4.2 Металды плазмалық-доғалық кесу режимдері, қолмен доғалық кесу		2		6	Зертханалық	ЛПС
			1.3.4.3 Машиналы кескіштер		2		6	Зертханалық	ЛПС
		1.3.5. Кесілген орындардың кесетін жиектерін салқындату үшін маймен майлайды.	1.3.5.1 Ауамен- доғалы бөлу және сырттан кесу	24	2		6	Теориялық	Сұрақ жауап
			1.3.5.2 Плазмалық- доғалық кесу жабдығы		2		6	Теориялық	СӨЖ
			1.3.5.3 Металды газбен пісіру және кесу		2		6	Теориялық	Сұрақ жауап
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	36		60		
1.4. Газ жабдықтарын құрастыруды жүзеге асыру	5/120	1.4.1.Жүйелермен объектілерді құрылысқа және монтажға ұйымдастыру және пайдалануды орындайды	1.4.1.1. Газ құбырлары трассаларында дайындық және қосалқы жұмыстары	24	4			Теориялық Зертханалық	ЛПС
			1.4.1.2. Монтажды сызбалардың өлшемдері мен нобайлары		2			Теориялық	Сұрақ жауап
			1.4.1.3. Түгендеу қоршаулары және жұмыстарды ұйымдастыру сызбасы		2			Зертханалық	ЛПС
			1.4.1.4. Шурфтарды қазу және коммуникацияларды аршу		2			Зертханалық	ЛПС
			1.4.1.5. Жер жұмыстарының көлемдерін айқындау		2			Зертханалық	ЛПС
			1.4.1.6. Құрылыс-монтаж жұмыстарына арналған машиналар, механизмдер, құралдар мен жабдықтар		4			Теориялық	Сұрақ жауап
			1.4.1.7. Ішкі газ құбырларының		4			Теориялық	Сұрақ

		өлшем сызбаларының нобайлары						жауап	
		1.4.1.8. Ішкі газ құбырлары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу		4			Теориялық Зертханалық	ЛПС	
		1.4.1.9. Дайындық және қосалқы жұмыстар кезіндегі қауіпсіздік техникасы		2			Теориялық	Сұрақ жауап	
	1.4.2. Газ құбырының учаскесін жобалауды жасайды	1.4.2.1. Трассаның бейіні	36	4			Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.4.2.2. Жобалауға арналған техникалық шарттар		4			Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.4.2.3. Автомобиль және темір жолдар арқылы өтпелер		4			Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.4.2.4. Газ құбырларының жұмыс сызбалары		4			Зертханалық	ЛПС	
		1.4.2.5. Пикеттерді белгілеу		4		6	Зертханалық	ЛПС	
		1.4.2.6. Техникалық нормалау		4		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
	1.4.3. Құрылыс монтаж жұмыстарының технологиясын түсінеді	4.3.1. Жерасты газ құбырларын монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасы	48	4		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		4.3.2. Газ тұтынушы жабдық		4		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		4.3.3. Құбыр дайындамаларын дайындау		4		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		4.3.4. Құбырлық дайындамалардың құрылыс және дайындау ұзындығы		4		6	Теориялық Зертханалық	ЛПС	
		4.3.5 Газ құбырлары тораптары мен бөлшектерін құрастыру		4		6	Зертханалық	ЛПС	
		4.3.6 Нақты объектіге байланыстырылатын технологиялық карталар		4		6	Теориялық Зертханалық	ЛПС	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы			120	72		48			

1.5. Газ жабдығын демонтаждауды орындау	5/120	1.5.1. Құрылыс монтаж жұмыстарының сапасын өндірістік бақылай біледі	1.5.1.1. Жұмысты жасаудың қауіпсіз жағдайлары	24	2			Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.5.1.2. Құрылыс-монтаж жұмыстарын технологиялық бақылау		2			Теориялық	Тест	
			1.5.1.3. Металл және полиэтилен құбырларының дәнекерлеу қосылыстарының ақауларын айқындау және жою		4			Теориялық	ЛПС	
			1.5.1.4. Құбырлар мен олардың қосылыстары		4			Теориялық	СӨЖ	
			1.5.1.5. Газ қазандықтарының жабдығын орнату		4			Теориялық	ЛПС	
			1.5.1.6. Ақауларды анықтау әдістері		2			Теориялық	ЛПС	
			1.5.1.7. Жұмыс орынын жұмыстарды жүргізуге дайындау		2			Теориялық	ЛПС	
			1.5.1.8. Жеке қорғану құралдарын қолдану қағидалары.		2			Теориялық	Тест	
			1.5.1.9. Шығын өлшеуге арналған дифманометрлер		2			Теориялық	Тест	
	1.5.2. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерінің іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізеді		1.5.2.1 Газ тарату және газ тұтыну жүйелерін сынау және ретке келтіру	36	4			Теориялық	ЛПС	
			1.5.2.2 Объектілердің аяқталған құрылысын қабылдау		4			Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.5.2.3 Жерасты газ құбырын сынау		4			Теориялық	ЛПС	
			1.5.2.4. Газ реттеу пункттерінің жабдығы		4			Теориялық	Сұрақ жауап	
			1.5.2.5. Газ толтыру станцияларының жабдығы		4		6	Теориялық	Тест	
			1.5.2.6. Газбен жабдықтау объектілерінде іске қосу-жөндеу жұмыстары		4		6	Теориялық	СӨЖ	

	1.5.3.Өрт қауіпсіздігін сақтай біледі	1.5.3.1.Өрт қауіпсіздігі	30	4		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.5.3.2.Өртке қарсы құрылғылар		4		6	Теориялық	ЛПС	
		1.5.3.3. Өртке қарсы ережелердің жүргізілуі		4		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
	1.5.4 Жеке қорғаныс барысындағы дайындықты жүргізеді	1.5.4.1. Тұншыққанда, күйіп қалғанда, электр тоғы соққанда, жараланып қалғанда алғашқы көмек көрсету	30	4		6	Зертханалық	ЛПС	
		1.5.4.2. Қорғаныс көзілдіріктерін пайдалану		4		6	Теориялық	Сұрақ жауап	
		1.5.4.3. Құдықта газтұтқышпен жұмыс жасау		4		6	Зертханалық	ЛПС	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы			120	72		48			
Модуль бойынша	20/480		480	240		240			