

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ – АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӘЙТЕКЕ БИ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК



Бекітемін:

Колледж директоры
Жиенқожаев М.С.
2022 ж.

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль: КМ 2 – «Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру»

Мамандық: : 07130100 - Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)

Біліктілік: 3W07130101 Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)

Оқыту нысаны: жалпы орта білім базасында

Курс: 1

Топ: ЭМ-12

Барлық сағат: 192 кредит саны: 8

Әзірлеуші педагог: Тынысбеков Медет Утепбергенович

Циклдық- әдістемелік бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды

«1» отырысында қаралды және мақұлданды.

2022 ж « 31 » 08 № 8 Хаттама

ЦӘБ жетекшісі: _____ М.У.Тынысбеков

Т.Жүргенов, 2022 ж

1.

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

<p>Модуль сипаттамасы: КМ 2 –Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау модулінің оқу-жұмыстық бағдарламасы ҚР Оқу-ағарту министрінің 27.08.2022 № 382 бұйрығымен 7- қосымшасына «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы» және ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 1 қыркүйектегі № 388 бұйрығымен «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» бұйрығы негізінде әзірленген. Біліктіліктер бойынша кәсіби қызметтің функционалды талдау нәтижелеріне сәйкес білім беру ұйымы мен әлеуметтік серіктестік өкілдері бірлесе отырып әзірлеген, колледж жанындағы өндірістік кеңесте мақұлданған және колледждің 2022 жылғы «31» тамыздағы №1 педагогикалық кеңесте бекітілген жұмыстық оқу жоспарына сәйкес түзілген. Модуль: 07130100 - Электрожабдықтары (түрлері және салалары бойынша) мамандығының 3W07130102– «Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі(түрлері және салалары бойынша) біліктілігі бойынша білім беру бағдарламасының кәсіптік құзиреттіліктерінің бірі болып табылады. Модульді оқу нәтижесінде білім алушы күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау кәсіби құзиреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді.</p>	
<p>Қалыптастырылатын құзиреттіліктер КМ 2 –Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын жүргізу</p>	
<p>Пререквизиттер Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:</p>	
<p>Постреквизиттер Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электр машиналар және трансформаторлар 2. Электртехниканың теориялық негіздері 3. Қосалқы және такелажды жұмыстарды орындау 	
<p>Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар 1. Плакаттар, макеттер,кестелер, лабораториялық стенд, интерактивті тақта, таратпа материалдар, қажетті құрал-жабдықтар, оқу әдістемелік кешен, презентациялар, электронды ресурстар және т.б. Қ.Қ. Жумагулов., Р.М. Шидерова., К.О. Гали..Электр машинасы. Алматы-2008ж.О.В.Девичкин., В.В.Лохнин., Р.В.Меркулов., Е.Н. Смолин..Электр аппараттары. Мәскеу-2015 ж.; ПанфиловВ.А. Электрлік өлшеу. Мәскеу-2015 ж.Ж.Қ. Амиров, М.М. Аршидинов.Электртехниканың теориялық негіздері.Алматы-2006ж.; Г. В. Ярочкина. Электротехника негіздері. «Академия» баспаорталығы, 2016-ж.;</p>	
<p>Оқытушының байланыс құралдары:</p>	
Тынысбеков Медет Утепбергенович	тел.: +77779285525
	e-mail: ansar_medet@mail.ru

Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 192							
Теориялық сабақтар:	60	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/ жұмыс		Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	132
Бақылау түрі:	Бақылау жұмысы 1; Сынақ						

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Модульдің коды және атауы\	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде	
		1 курс	
		1 семестр	2 семестр
1	2	3	4
КМ 2 - Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	192	120	72

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
ОН 2.1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу.	1/ 24	Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу жұмыстарын жүргізді	2.1.1. Электрлік өлшеуіш құрылғылар		2		2	Тест		
			2.1.2. Бір фазалы индукциялық өлшегіш Электр құрылғылар		2		2	Тест		
			2.1.3. Омметр		2		2	Тест		
			2.1.4. Термозлектрлік және детектор құрылғылар		2		2	Тест		
			2.1.5. Сандық өлшеу құралдары		2		2	Сұрақ жауап		
			2.1.6. Электрлік емес шамаларды өлшеу электрлік әдістер.		2		2	Тест		
Оқыту нәтижесі бойынша сағат саны:				24	12		12			
ОН 2.2. Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу.	2/ 48	Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу жұмыстарын жүргізді	2.2.1. Техниканың негізгі түсініктері мен ережелері диагностика.		2		6	Сұрақ жауап		
			2.2.2. Термиялық әдістер		2		6	Сұрақ жауап		
			2.2.3. Вибродиагностика.		2		6	Тест		
			2.2.4. Акустикалық эмиссия диагностикасы		2		6	Тест		
			2.2.5. Диагностиканың радиациялық әдісі		2		6	Тест		
			2.2.6. Электр жабдығының ақаулары		2		6	Сұрақ жауап		
Оқыту нәтижесі бойынша сағат саны:				48	12		36			

ОН 2.3. Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен кезектен тексеруді жүргізу.	1/ 24	Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізу жұмыстарын орындады.	2.3.1. Сақтандырғыштарды тексеру	2	2	Тест		
			2.3.2. Май деңгейінің кеңейткіштегі температура белгісіне сәйкестігін және трансформатор майының ағуының болмауын тексеру	2	2	Тест		
			2.3.3. Байланыс байланыстарын кеңейту	2	2	Тест		
			2.3.4. Кабельдік құрылымдарға кабель төсеу	2	2	Тест		
			2.3.5. Кабельдегі тегтердің күйін тексеру	2	2	Сұрақ жауап		
			2.3.6. Өуе желілерін атпен тексеру	2	2	Тест		
Оқыту нәтижесі бойынша сағат саны:			24	12	12			
ОН 2.4. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою.	2/ 48	Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою жұмыстарын орындады.	2.4.1. Электромагниттік өрістер	2	6	Сұрақ жауап		
			2.4.2. үзіліс (электр тізбегінің кедергісі шексіздікке тең)	2	6	Сұрақ жауап		
			2.4.3. Қарсылықтың айтарлықтай артуы	2	6	Тест		
			2.4.4. Қарсылықтың айтарлықтай төмендеуі	2	6	Тест		
			2.4.5. Қысқа тұйықталу	2	6	Тест		
			2.4.6. Электр жабдықтарының ток өткізетін бөліктерін оқшаулау	2	6	Сұрақ жауап		
Оқыту нәтижесі бойынша сағат саны:			48	12	36			
ОН 2.5. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.	2/ 48	Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету жұмыстарын жүргізді	2.5.1. Негізгі қауіпсіздік талаптары электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде	2	6	Сұрақ жауап		
			2.5.2. Жедел техникалық қызмет көрсету және жұмыс өнімділігі	2	6	Тест		
			2.5.3. Еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша ұйымдастыру шаралары	2	6	Тест		
			2.5.4. Кабельдік электр желілеріндегі жөндеу жұмыстары	2	6	Тест		
			2.5.5. Муфталарды ашу, кабельді кесу	2	6	Сұрақ жауап		
			2.5.6. Қауіпсіздік ережелері жеке жұмыстарда	2	6	Сұрақ жауап		
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы			48	12	36			
Модуль бойынша жалпы сағат саны			192	60	132			