

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



Бекітемін:
Колледж директоры
Жиенқожаев М.С.
2022 ж.

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль: КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету

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: 288 **кредит саны:** 12

Әзірлеуші педагог: Тынысбеков Медет Утепбергенович

Циклдық- әдістемелік бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды

«1» отырысында қаралды және мақұлданды.

2022 ж « 31 » « 08 » №. 1 Хаттама

ЦӘБ жетекшісі: _____ М.У.Тынысбеков

Т.Жүргенов, 2022 ж

1.ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы: КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету 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 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.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер

КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету бойынша слесарлық, слесарлық-құрастыру жұмыстарын жүргізу.

Пререквизиттер

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

1. Техникалық сызбалары мен электр сұлбаларын оқу, бөлшектердің жиектерін сызу.
2. Технологиялық машиналардың, аппараттардың және электротехниканың механикалық қозғалысының негізгі заңдарын қолдану.
3. Слесарлық жұмыстарға дайындықты жүзеге асыру.
4. Жұмыс орнын ұйымдастыру және такелаждық жұмыстарды орындау

Постреквизиттер

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

1. Электр машиналар және трансформаторлар
2. Электртехниканың теориялық негіздері

Қосалқы және такелажды жұмыстарды орындау

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар

Плакаттар, макеттер,кестелер, лабораториялық стенд, интерактивті тақта, таратпа материалдар, қажетті құрал-жабдықтар, оқу әдістемеліккешен, 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.;

Оқытушының байланыс құралдары:

Тынысбеков Медет Утепбергенович

тел.: +77779285525

e-mail: E-mail: ansar_medet@mail.ru

Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 288							
Теориялық сабақтар:	36	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/ жұмыс		Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	252
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 4 - Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету	288		288
Модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	288		288

2. ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	ОН бойынша жалпы сағат саны	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабак 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
ОН 4.1. Электр жабдықтарына профилактикалық тексерулер жүргізу.	4/ 96	Электр жабдықтарына профилактикалық тексерулер жұмыстарын жүргізді	4.1.1. Электр жабдықтарының негізгі түрлерін техникалық тексеру.		2		12	Тест		
			4.1.2. Токты шектеуші реакторлар		2		12	Тест		
			4.1.3. Ток және кернеу трансформаторлары		2		18	Сұрақ жауап		
			4.1.4. Желінің электр қуаты		2		12	Тест		
			4.1.5. Релелік қорғаныс, электроавтоматика, телемеханика және қосалқы тізбектер		2		12	Сұрақ жауап		
			4.1.6. Тарату құрылғылары		2		18	Тест		
Оқыту нәтижесі бойынша сағат саны:				96	12		84			
ОН 4.2. Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыру.	4/ 96	Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыру орындады.	4.2.1. Электр қондырғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі		2		12	Тест		
			4.2.2. Техникалық қызмет көрсету (ТО)		2		18	Сұрақ жауап		
			4.2.3. 1000 В дейінгі электр қондырғыларына техникалық қызмет көрсету		2		12	Тест		
			4.1.4. Пайдаланушылар техникалық қызмет көрсетудің орындалуын қамтамасыз етуі керек		2		12	Сұрақ жауап		
			4.2.5. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу түрлері		2		12	Тест		
			4.2.6. Тексеру		2		18	Сұрақ жауап		
Оқыту нәтижесі бойынша сағат саны:				96	12		84			

ОН 4.3. Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда, оны ауыстыру.	4/ 96	Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда, оны ауыстыру жұмыстарын орындады.	4.3.1. Техникалық эксплуатация		2		12	Тест		
			4.3.2. Электр жабдығын техникалық пайдалану		2		18	Сұрақ жауап		
			4.3.3. Ақаулар		2		12	Тест		
			4.3.4. Электр кондырғыларын жерге тұйықтау және жерге қосу		2		12	Тест		
			4.3.5. Сенімділік деңгейіне сәйкес жұмыс істеу.		2		18	Сұрақ жауап		
			4.3.6. Негізгі талаптар және электр жабдықтарына қызмет көрсетуді ұйымдастыру		2		12	Тест		
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	12		84			
Модуль бойынша сағат саны:				288	36		252			