

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


" 31 " 08 2022 ж.

«Бекітемін»
колледж директоры:
М.С Жиенкожаев

Оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 3 – «Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау»

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

Жалпы сағат саны: 360 кредит саны: 15

Әзірлеуші педагог: Серікқалиұлы Қ. Байнахатов С.Ж

Оқу жұмыс бағдарламасы Әйтеке би көпсалалы колледжінің оқу – әдістемелік кеңесінде талқыланып, « 31 » 08 2022ж № 1 хаттамамен келісілді.


Келісілді

Әдіскер  Г.Ж. Жолманова

« 31 » 08 2022 ж.

«Арнайы пән» бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама № 1 « 31 » 08 2022ж.

Бірлестік жетекшісі:  М.У.Тынысбеков

Т.Жүргенов – 2022ж

1. ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы:

КМ 3 – Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау 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 сәйкес әзірленді.

Модуль: 07130100 - Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша) мамандығының 3W07130101 - Электромонтер (түрлері және салалары бойынша) біліктілігі бойынша білім беру

бағдарламасының кәсіптік құзіреттіліктерінің бірі болып табылады.

Модульді оқу нәтижесінде білім алушы мамандыққа электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау құзіреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер:

КҚ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау

Постреквизиттер

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

1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу.
2. Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізу.
3. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою.

Пререквизиттер

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

1. Құрылғыларды монтаждау, демонтаждау, жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау.
2. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу.
3. Құрылғылардың ақауларын анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау.

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.И.Воробьев. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации. Издательство Юрайт, 2018. — 365 с. — (Серия : Профессиональное образование).
2. Анастасиев П.И., Фролов Ю.А. Сооружение и монтаж линий 3-10 кв. – М-Л.: «Энергия», 1965. – 48 с.
- 3.Арбузов Р.С. Современные методы диагностики воздушных линий электропередачи. – Новосибирск: Наука, 2009. – 136 с.

Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:

Т.А.Ә.: Серікқалиұлы Қайырхан

Тел.: 87715177647

E-mail: kserikkaliuly@mail.ru

Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 360

Теориялық сабақтар:	60	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/ жұмыс	...	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	300
Бақылау түрі:	Бақылау жұмысы 1; Емтихан						

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 3 – Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	360		360						
Модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	360		360						

1. Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

Оқу нәтижелері	ОН бойынша жалпы сағат саны	Бағалау критерилері	Тақырыптары	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Оның ішінде	Сабақ түрі	Өтілу мерзімі
					Теориялық оқыту	Зетханалық, практикалық/ курстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/ Кәсіби практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ОН 1. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу.	2/48	1.1. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) жөндеу жүргізеді	1.1.1. Ағымдағы жөндеуі талдау және негіздеу әдістері	10	2		6	теориялық	тест	
			1.1.2. Статистикалық, классикалық әдіс		2		6	теориялық	тест	
			1.1.3. Сенімділік теориясының әдісі		2		6	теориялық	тест	
			1.1.4. Электр жабдықтарына ТҚ және ТЖ жүргізу бойынша учаскені құрастыру		2		6	теориялық	тест	
			1.1.5. Қосалқы станциялардың электр жабдықтарын ағымдағы жөндеу және техникалық қызмет көрсету		2		6	теориялық	тест	
			1.1.6 Электр жабдықтарын жоспарлы жөндеу		2		6	теориялық	тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				48	12		36			
ОН 2. Құрылғылардың ақауларын	2/48	2.1. Құрылғылардың ақауларын	2.1.1.Электр монтаждау жұмыстарының ақауларын анықтау	48	2		6	теориялық	тест	

анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау.		анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындай алады.	2.1.2. Электр монтаждау жұмыстарының ақауларын жөндеу, ретке келтіру		2		6	теориялық	тест	
			2.1.3. Электромагниттік ақауларды зеттеу		2		6	теориялық	тест	
			2.1.4. Статордың электромагниттік ақауларын диагностикалау		2		6	теориялық	тест	
			2.1.5. Электр жабдықтарын жоспарлы және кезектен тыс тексерулер		2		6	теориялық	тест	
			2.1.6. Электр жабдықтарының ақаулары, оларды іздеу және жою әдістері		2		6	теориялық	тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы:			48	12		36				
ОН 3. Құрылғыларды монтаждау, демонтаждау, жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау.	4/96	3.1. Электр қондырғыларын жөндеу, монтаждау және демонтаждауды біледі	3.1.1. Жоғары вольтты электр машиналары мен әр түрлі типтегі және жүйелі электр құрылғыларын бөлшектеу, күрделі жөндеу, монтаждау, теңестіру.	96	2		6	теориялық	тест	
			3.1.2. Технологиялық жабдықтың маңызды, ерекше күрделі, тәжірибелік сұлбаларын, автоматты желілердің күрделі электр тізбектерін, электр машиналарын, электр құрылғыларын, электр аспаптарын және жабдықтардың электр тізбектерін реттеу, жөндеу және реттеу.		2		6	теориялық	тест	
			3.1.3. Арнайы құбырларда кабель желілерін жөндеу, монтаждау және		2		18	теориялық	тест	

			демонтаждау бойынша жұмыстарды орындау.							
			3.1.4. Материалдарды, қосалқы бөлшектерді, құралдарды тұтынуға арналған өтінімдерді талдау.		2		18	теориялық	тест	
			3.1.5. Қосалқы бөлшектерді, құралдарды үнемді және ұтымды пайдалануды қадағалау.		2		18	теориялық	тест	
			3.1.6. Электр қондырғыларын монтаждау және демонтаждауын зерттеу		2		18	теориялық	тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	12		84			
ОН 4. Монтаждауды ұйымдастыру процесінде микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану.	3/72	4.1. Монтаждауды ұйымдастыру процесінде микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдана алады.	4.1.1. Энергетикалық жабдықты өнеркәсіптік пайдалануды ұйымдастыру	72	2		6	теориялық	тест	
			4.1.2. Микроэлектрониканың негізгі принциптер мен түсініктер		2		6	теориялық	тест	
			4.1.3. Негізгі терминдер мен анықтамалар		2		12	теориялық	тест	
			4.1.4. Интегралдық микросхемалардың белсенді элементтерін зерттеу		2		12	теориялық	тест	
			4.1.5. Интегралды микросұлбалар (ИК) және олардың классификация		2		12	теориялық	тест	
			4.1.6. Элементтерді оқшаулау әдістерін зерттеу		2		12	теориялық	тест	
			Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				72	12		60

ОН 5. Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеруді және жөндеуді жүргізу.	4/96	5.1. Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеруді және жөндеуді саралай алады.	5.1.1. Жұмыс орнындағы еңбек жағдайларын анықтау	96	2		12	теориялық	тест	
			5.1.2. Электр қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдарын таңдау		2		12	теориялық	тест	
			5.1.3. Электр монтаждау материалдарын зерттеу		2		12	теориялық	тест	
			5.1.4. Электр монтаждау жұмыстарында дәнекерлеуді қолдану		2		12	теориялық	тест	
			5.1.5. Кабельдер мен сымдардың талсымдарын жалғау және ұштау		2		18	теориялық	тест	
			5.1.6. Ұштықтарды таңдау		2		18	теориялық	тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы			96	12		84				
Барлығы:			360	60		300				