

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



«Бекітемін»
колледж директоры:
М.С Жиенкожаев
2022 ж.

Оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 1 – «Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу»

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: 240 кредит саны:10

Әзірлеуші педагог: Серіккалиұлы Қ. Байнахатов С.Ж

Оқу жұмыс бағдарламасы Әйтеке би көпсалалы колледжінің оқу – әдістемелік кеңесінде талқыланып, « 31 » 02 2022ж № 1 хаттамамен келісілді.

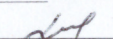
Келісілді

Әдіскер  Г.Ж. Жолманова

« 31 » 02 2022 ж.

«Арнайы пән» бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама № 1 « 31 » 02 2022ж.

Бірлестік жетекшісі:  М.У. Тынысбеков

Т.Жүргенов – 2022ж

1.ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Пән/модуль сипаттамасы:

КМ 1 – «Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу 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) мамндығының 3W07130101 - Электромонтер (түрлері және салалары бойынша) біліктілігі бойынша білім беру бағдарламасының кәсіптік күзiреттiлiктерiнiң бiрi болып табылады.

Модульді оқу нәтижесінде білім алушы электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу кәсіби күзiреттiлiк бойынша бiлiм мен бiлiк дағдыларын игередi.

Қалыптастырылатын күзiреттiлiктер:

КҚ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыруды, монтаждауды, реттеуді және жөндеуді орындау

Постреквизиттер

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

Пререквизиттер

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

1. Электр машиналар және трансформаторлар
2. Электртехниканың теориялық негіздері
3. Қосалқы және такелажды жұмыстарды орындау.

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:
Плакаттар, макеттер, кестелер, лабораториялық стенд, интерактивті тақта, таратпа материалдар, қажетті құрал-жабдықтар, оқу әдістемелік кешен, презентациялар, электронды ресурстар

Әдебиеттер мен оқу құралдары:
1. Қ.Қ. Жумагулов., Р.М. Шидерова., К.О. Гали..Электр машинасы. Алматы-2008ж. 2. О.В.Девичкин., В.В.Лохнин., Р.В.Меркулов., Е.Н. Смолин..Электр аппараттары. Мәскеу-2015 ж.; 3. Панфилов В.А. Электрлік өлшеу. Мәскеу-2015 ж 4. Ж.Қ. Амиров, М.М. Аршидинов.Электртехниканың теориялық негіздері.Алматы-2006ж.; 5. Г. В. Ярочкина. Электротехника негіздері. «Академия» баспаорталығы, 2016-ж.;

Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:	
Т.А.Ә.: Серікқалиұлы Қайырхан Байнахатов Сунгат Жолаушыбаевич	Тел.: 87715177647 E-mail: kserikkaliuly@mail.ru

Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 240							
Теориялық сабақтар:	60	Практикалық және зертханалық сабақтар		Курстық жоба/жұмыс	...	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	180
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		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 1 – «Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу»	240	216	24						

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 1. Электр жабдықтарының негізгі конструкциялары мен жұмыс принциптерін ажырату.	1/24	1.1. Электр жабдықтарының құрамдас бөлігінің жұмыс принципін, оның негізгі сипаттамаларын білу Белгілі бір жағдайларда оны қолдану ерекшеліктеріне сәйкес өнім түрін таңдауға, қажет болған жағдайда электр жүйесінің істен шыққан элементін оның аналогына ауыстыра алады.	1.1.1 УЗО жұмыс принципі	24	2			Теориялық	Тест	
			1.1.2. Автоматты ажыратқыш		2			Теориялық	Тест	
			1.1.3. . Реленің жұмыс принципі		2			Теориялық	Тест	
			1.1.4. Жылу релесінің жұмыс принципі		2			Теориялық	Тест	
			1.1.5. Электр жабдығын қорғау дәрежелері мен ерекшеліктері		2		6	Теориялық	Тест	
			1.1.6. Электрлік шиттердің ерекшеліктері.		2		6	Теориялық	Тест	

Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				24	12		12			
ОН 2. Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу.	1/24	2.1. Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдейді.	2.1.1. Электрлік бөлшектерді слесарлық өңдеу жасау, құрастыру және жөндеу құрал-саймандар, кескіш және өлшеуіш құрал-саймандар.	24	2			Теориялық	Тест	
			2.1.2. Электрслесарлық-құрастыру жұмыстары бөлшектерді слесарлық өңдеу құрастыру тораптық, агрегаттық қосылыстар.		2			Теориялық	Тест	
			2.1.3. Электрслесарлықжәне құрастыру жұмыстарға арналған құрал жабдығының құрылысы, мақсаты және пайдалану қағидалары.		2		6	Теориялық	Тест	
			2.1.4. Аспаптық және жөндеу-электрмеханикалық және құрастыру цехтарының жалпы орналасу сұлбасы- шебердің орны		2			Теориялық	Тест	
			2.1.5. Электр слесарлық өңдеу мен құрастырудың жеке технологиялық картасын жасау ерекшеліктері.		2		6	Теориялық	ЛПС	
			2.1.6 Бөлшектер мен тораптарды құрастыру және орнату, белгілеу жұмыстары.		2			Теориялық	Тест	
			Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				24	12		12
ОН 3. Такелаждық жұмыстарды жүргізу	1/24	3.1. Такелаждық жұмыстарды жүргізуді орындайды.	3.1.1. Электртарату әуе желілерін салу кезіндегі такелаждық жұмыстар.	24	2			Теориялық	Тест	
			3.1.2. Темірарқандардың түрлерімен ерекшеліктері.		2			Теориялық	Тест	

			3.1.3. Желдету жабдығын монтаждау кезіндегі такелаждық жұмыстар.		2		6	Теориялық	Тест	
			3.1.4. Электртарату желілеріндегі көліктік және такелаждық жұмыстар.		2		6	Теориялық	Тест	
			3.1.5. Электртарату желілеріндегі метал тіректердің конструкцияларын және басқа жүктерді тасымалдауды тәртібі.		2			Теориялық	Тест	
			3.1.6. ӘЖ0,4-35кВ трапеция қимасының темірбетон тіректерін тасымалдау және орнату ережесі.		2			Теориялық	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы					24	12	12			
ОН 4. Жабдықты пайдалану және оны жөндеу процесінде, тексеру кезінде ақауларды анықтау және жою.	3/72	4.1. Жабдықты пайдалану және оны жөндеу процесінде, тексеру кезінде ақауларды анықтайды.	4.1.1. Электр қондырғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі.	72	2		6	Теориялық	Тест	
			4.1.2. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің мәні.		2		6	Теориялық	Тест	
			4.1.3. Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің негізгі мақсаттары.		2		12	Теориялық	Тест	
			4.1.4. Электр қондырғыларының мерзімінен бұрын істен шығуын қысқарту.		2		12	Теориялық	Тест	
			4.1.5. Электр қондырғыларының жұмыс қабілеттілігін қолдауға және ақаулықтардың алдын алуға бағытталған жұмыстар.		2		12	Теориялық	Тест	
			4.1.6. Материалдық және қаржы ресурстар жәнеде қызмет көрсету мен жөндеу сапасын жақсарту.		2		12	Теориялық	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы					72	12	60			

ОН 5. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау.	3/72	4.2. Электр жабдықтарына жөндеу жұмыстарын орындайды.	5.1.1 Электр монтаждау жұмыстары туралы жалпы мәлімет.	72	2		6	Теориялық	Тест	
			5.1.2. Электр монтаж жұмыстарын жүзеге асыру және ғимараттарды қабылдау ережелер.		2		6	Теориялық	Тест	
			5.1.3. Электр монтаж жұмыстарының өндірістік жобасы.		2		12	Теориялық	Тест	
			5.1.4. Электр монтаждау жұмыстарын жобалау. Электр монтаждау жұмыстарын материалдық-техникалық қамтамасыз ету.		2		12	Теориялық	Тест	
			5.1.5. Электр техникалық құрылғылар туралы жалпы мәліметтер.		2		12	Теориялық	Тест	
			5.1.6. Электр тізбектеріндегі әдеттегі таңбалар		2		12	Теориялық	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				72	12		60			
ОН 6 Электр қондырғылары на қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету	1/24	6.1. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуді орындайды	6.1.1. Практика барысында еңбекті қорғау. Ағымдағы және күрделі жөндеу кезінде орындалатын жұмыстардың құрамы мен көлемін нақтылау.	24			6	Теориялық	Тест	
			6.1.2. Электр жабдықтарын пайдалану күтімі (майлауды толықтыру, тазалау, салқындату жүйелерінің жай-күйін тексеру).				6	Теориялық	Тест	
			6.1.3. Қолданыстағы ережелер мен нормалардың, өндірістік нұсқаулықтардың талаптарына сәйкес жұмыс режимдерін және сенімділігін бақылау (тексеру, сынау).				6	Теориялық	Тест	

			6.1.4. Ұсақ ақауларды жою, босаңсыған бекіткіштер мен бөлшектерді тарту.				6	Теориялық	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				24			24			
Барлық сағат саны				240	60		180			