



КЕЛІСІЛДІ

Колледж әдіскері

 С.Игисинова

«14» ақпан 2023 ж.

БЕКІТЕМІН

Колледж директорының

ӨОЖ орынбасары

 Б.Б.Самалбаев

«14» ақпан 2023 ж.

АШЫҚ САБАҚ ЖОСПАРЫ

Мамандығы: 07130100 «Электржабдықтары» (түрлері және салалары бойынша)

Біліктілігі: 3W07130101 «Электромонтер» (түрлері және салалары бойынша)

Курсы, тобы: I, 317

Пәні: өндірістік оқыту

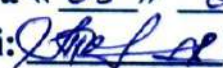
Тақырыбы: Уақыт релесін және аралық релесін монтаждау арқылы жарықтандыруды іске қосу

Оқытушы: Күлбеков Дәурен Арстанбекұлы

Жалпы техникалық пәндер

ЦК отырысында қаралды.

№ 6 хаттама «05» 01 2023 ж.

ЦК жетекшісі:  Е.Тагаев



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ЖЕТІСУ ОБЛЫСТЫҚ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ»
мемлекеттік мекемесі
«ТАЛДЫҚОРҒАН ГУМАНИТАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны



ISO-9001
№ KZ.G.02.E0792.C22.020557

Өндірістік оқыту сабағының жоспары № 40

Модуль атауы:	КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету модулі бойынша		
Сабақ тақырыбы:	Уақыт релесін және аралық релесін монтаждау арқылы жарықтандыруды іске қосу		
Мерзімі:	17.02.2023	ұзақтығы	360
Өткізу орны:	Шеберхана		107 кабинет
Курс	I курс,	топ	317 топ
Дайындаған шебер:	Күлбеков Д.А		
Сабақ мақсаты:	Уақыт релесін және аралық релесін монтаждау арқылы жарықтандыруды іске қосу құрал-жабдықтарды пайдаланудағы кәсіби дағдылар мен практикалық дағдыларды қалыптастыру және үйрету.		
Міндеттері:	1. Техника қауіпсіздігін сақтайды. 2. Уақыт және аралық релесін сипаттайды. 3. Уақыт релесін және аралық релесін қосу сұлбасын сызады. 4. Уақыт релесін және аралық релесін іске қосады.		
Оқу-жаттығу процесінде білім алушылар меңгеретін күтілетін нәтижелер және кәсіби дағдылар тізбесі:	ОН 4.3. Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді жүзеге асырады		
Сабақ типі:	Еңбек тәсілдері мен әдістерін үйрену сабағы		
Қажетті ресурстар:	1. М.Исаханов, Ш.Өмірзақов «Электр машиналары» Астана. Фолиант 2010 2. Ө.Матаев, Е.Үмбетқұлов, А.Абдурахманов «Электр тораптары» Алматы. Альманах, 2017		
Қажетті құрал-жабдықтар:	а) Құрал-жабдықтар. б) Электр қалқалары с) ТҚЕ бұрышы д) Кабель е) Жеке сақтандыру құралдары ф) Уақыт релесі г) Аралық реле h) лампалар		
Өндірістік оқытудың барысы мен мазмұны			
Кіріспе нұсқау 40мин			
1. Ұйымдастыру кезеңі	(5) мин	1. а) Студенттермен амандасу; б) Студенттерді түгендеу;	а) Амандасады; б) Құралдарын дайындайды;

		с) Зейіндерін сабаққа аудару; d) Сабақтың тақырыбымен таныстыру; e) Сабақтың мақсатымен таныстыру	с) Тақырыппен танысады; d) Назар аударады.
2. Өтілетін тақырып бойынша теориялық білімдерін тексеру	(13) мин	1. quizizz.com сайты арқылы арнайы пәннен алған теориялық білімдерін тексеру 2. Learning apps бағдарламасымен жұмыс. 3. Wordwall самолет әдісі 4. Wordwall айналдыру әдісі	quizizz.com сайтына қосылып тесттегі сұрақтарға жауап береді Learning apps бағдарламасымен тапсырма орындайды. Wordwall бағдарламасында самолетті ұшыру арқылы сұрақтарға жауап береді Wordwall бағдарламасында рулетканы айналдыру арқылы суреттегі бейнені сипаттайды.
3. Өндірістік оқытудан күтілетін нәтижені хабарлау	(2) мин	1. Уақыт және аралық релесін сипаттайды. 2. Уақыт релесін және аралық релесін қосу сұлбасын сызады. 3. Уақыт релесін және аралық релесін іске қосады. 4. Уақыт релесін және аралық релесін монтаждау арқылы жарықтандыруды іске қосу	Уақыт және аралық релесін сипаттайды. Уақыт релесін және аралық релесін қосу сұлбасын сызады. Уақыт релесін және аралық релесін іске қосады. Уақыт релесін және аралық релесін монтаждау арқылы жарықтандыруды іске қосу
4. Өндірістік оқытуға тапсырма және нұсқау беру	(15) мин	Жаңа тақырып бойынша іс-әрекетті көрсету. Нұсқаулық технологиялық картамен таныстыру.	Нұсқаулық технологиялық картамен танысып, сұрақтар қояды.
5. Техника қауіпсіздік туралы мағлұмат беру	(5) мин	Техника қауіпсіздігі туралы нұсқау беру	ТҚ ережелерімен танысып, журналға қол қояды
Ағымды нұсқаулық 300 мин			
1-ші мақсатты айналым Жұмысқа қажетті құрал жабдықтардың қолдауын, еңбек және техника қауіпсіздігін сақтауын бақылау 2-ші мақсатты айналым Берілген тапсырманың орындалуын қадағалау. 3-ші мақсатты айналым Жұмыс барысында жіберілген қателіктерді көрсетіп, түзетуге көмектесу.			
Қорытынды нұсқау 20 мин			
6. Өндірістік оқытудың мақсаттарына жетуі	(13) мин	1. Жасалынған жұмысқа сараптама жасау 2. Жіберген кемшіліктеріне	Әр білім алушы өз жұмыстарын қорғайды.

		4. Жұмысты қорытындылау. 5. Кері байланыс	
7. Жұмысты бағалау	(5) мин	Білім алушыларды бағалау парағындағы критерийлері бойынша бағалауды түсіндіру	Бағалау парағын толтыру.
8. Үй жұмысы	(2) мин	Жылу релесін сынау және қосу тақырыбы бойынша мәлімет жинау.	Жылу релесін сынау және қосу тақырыбы 10 беттік презентация жасау

Тексерген аға шебер:



Е.Жанғалиев

Дүйсе
Физ
Геог

10

5-13

уақыт электр қуаты тізбектердің бақылау және қысқа тұйықталудан қорғауды қамтамасыз етуге қажет релелік құрылғы дәл өндірістік қажеттіліктеріне сәйкес құрылғылар жауап беру уақытын реттеуге мүмкіндік береді.

микросхема негізінде өз қолдарымен релелік уақыт орындауға болады. Мұндай құрылғылар кір жуғыш машинаның немесе микротолқынды пеште кезеңі жылыту тағамды Брит кезінде жұмыс уақытын реттеу үшін үйде пайдалы болып табылады.

уақыт жарықтандыру, бағдарламалау автоматтандыру немесе өшіру қуат ауыстырып, мен машиналар жұмысын бақылайды. электрондық құрылғының құрылымы кернеу тұрақтандырығыш, уақыт берілген генераторы басқару блогы, күшейткіш кіріс сигналын, эстафета элементін қамтиды. Осы құрылғылардың бірнеше түрлері бар.

Қазіргі заманғы өндірістік электромагниттік тежеу бар құрылғыларды сатады. токтын бойынша жұмыс істеу кезінде ол 0,07 0,11 секунд диапазонында пайдалануға уақыт кідірісін қамтамасыз етеді, осы түрін пайдаланыңыз. 1.4 секунд - құрылғыны өшіру арналған болса, онда уақыт 0,5 диапазонында орнатуға болады.



Реле пневматикалық тежелу ауа заслонки және катаракта орындалады. 180 секунд - Бұл құрылғы 0,4 диапазонында уақыт кідірісін қамтамасыз етуге қабілетті болып табылады. Бұл жағдайда көрсетілген параметрлердің көп емес, 10% -дан, жауап дәлдігі.

Тіпті механикалық уақыты қосқыш - бағдарламаланатын. Сондықтан, құрылғының кез келген түрін операция техник ұсақ-әуендер қалай іске қосылу тетігі байланысты. Көктемнің іс-қимыл негізінде жұмыс істейтін құрылғылардың түрлерін якорь, лауазымы параметріне байланысты, отлаживается. сілтеме кейін уақыт-орнату құрылғысы байланыстарды ұстанымын өзгертеді. анкерлік эстафета 20 секунд үшін 0,1 аралығында триггер мәнін өзгертуге болады. құрылғының жұмыс дәлдігі (SetPoint 10% тен) пневматикалық релелік тежеу шамамен бірдей.

Нұсқаулық технологиялық карта №40

Мамандық: 07130100 «Электржабдықтары» (түрлері және салалары бойынша)

Тақырыбы: Уақыт релесін және аралық релесін монтаждау арқылы жарықтандыруды іске қосу.

Мақсаты: Уақыт релесін және аралық релесін монтаждау арқылы жарықтандыруды іске қосу тақырыбы бойынша жұмыс істей алу, құрал-жабдықтарды пайдаланудағы кәсіби дағдылар мен практикалық дағдыларды қалыптастыру және үйрету.

Уақыты: 360 мин.

№	Жұмыстың атауы	Жұмысты орындауға берілген нұсқау	Бейнелік нұсқау	Құрал-жабдықтар
1	Уақыт релесін және аралық релесін қосу сұлбасын сызады	- Уақыт релесін қосу сұлбасын сызады - аралық релесін қосу сұлбасын сызады		сынақ кітапшасы, сұлбаны сызуға арналған бағдарламалар
2	Монтаждауға арналған жұмыс орынды дайындайды.	Кабель каналды және щитты орнату арқылы жұмыс орын дайындалады. (бас автоматтан щитқа дейінгі аралықтағы провод кабель каналдың ішінде орналастырылу қажет)		Щит, кабель канал, құрал жабдықтар.
3	1. Уақыт релесін және аралық релесін іске қосады.	- Провод арқылы сызылған сұлбаға қарап уақыт релесін қосу. - Провод арқылы сызылған сұлбаға қарап аралық релесін қосу.		Уақыт релесі, кабель, құрал жабдықтар