

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



«БЕКІТЕМІН»

Колледж директоры

Жиенкожаев М.С.

« 31 » 08 2022 ж.

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль: КМ 5 – Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою

Мамандық: 07160500 – Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Біліктілік: 3W07160501-Локомотив машинасының көмекшісі (түрлері бойынша)

Оқыту нысаны: негізгі орта білім базасында

Курс: 2

Топ: Л-11

Барлық сағат: 696 кредит саны: 29

Әзірлеуші педагог: Байнахатов С.Ж, Жиенкожаев М.С.

Келісілді

Әдіскер Галия Г.Ж. Жолманова

« 31 » 08 2022 ж.

Циклдік әдістемелік бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама № 1 « 31 » 08 2022 ж.

ЦӘБ жетекшісі: Галия М.У. Тынысбеков

Т.Жүргенов, 2022 ж

1. ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы:

Оқу жұмыс бағдарламасы **КМ 5 Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою**, кәсіптік модулідері 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 (ҚР Білім және ғылым министрінің «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары және үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» 2017 жылғы 31 қазандағы №553 бұйрығы/өзгертулер мен толықтырулар енгізілген 2021 жылғы 15 қыркүйектегі №649 бұйрығы), «Атамекен» ҚР ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019ж. №344 бұйрығымен бекітілген Кәсіптік стандарттың № 24,26 қосымшаларына сәйкес әзірленді.

Модуль: 07160500 – Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету мамандығының 3W07160501-Локомотив машинасының көмекшісі (түрлері бойынша)біліктілігі бойынша білім беру бағдарламасының кәсіптік құзіреттіліктерінің бірі болып табылады.

Модульді зерделеу кезінде Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету мен механизмдерге ерекше көңіл бөлу және темір жол көлігі қызметкерлерінің жұмыс тәртібін оқытуды көздейді.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер:

КҚ 1. Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, технологиялық құжатты рәсімдеу машина мен механизмдерді дұрыс ережесін, жабдықтарды қарау, бөлшектер мен тораптарды жөндеу мен машиналар мен механизмдерді жұмысқа дайындау, орындау.

Постреквизиттер

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

1. ЖБПП 1 Математика
2. ЖБПП 2 Информатика
3. ЖБПП 11 Физика
4. БМ 2 Ақпараттық коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану

Пререквизиттер

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

1. Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалана білу.
2. Машина мен механизмдердің қажетті есептеулерін орындау.
3. Жылжымалы құрамының техникалық сипаттамасын игеру.

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. Темір жол көлігін техникалық пайдалану қағидасын бекіту туралы. Қазақстан Республикасы Көлік және коммуникация министрінің м.а. 2011 жылғы 10 мамырдағы № 261 бұйрығы.
2. Рақымжанова М. «Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері». 2008.
3. Мукушев Т.Ш. - Тепловоз ТЭМ2. Конструкция и ремонт
4. Локомотивное хозяйство : Учеб. для вузов ж.-д. трансп. по спец. "Тепловозы и тепловоз. хоз-во" / С. Я. Айзинбуд, В. А. Гутковский, П. И. Кельперис и др.- Москва : Транспорт, 1986.

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
КМ 5 Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою										
ОН 5.1 Тартқыш жылжымалы құрамның техникалық сипаттамалары мен жұмыс принципін ажырата білу.	3/72	5.1 Тартқыш жылжымалы құрамның техникалық сипаттамасын, вашиналардың техникалық күйін анықтай алады.	5.1.1 Тартқыш жылжымалы құрамның механизмдерінде қолданылатын іштен жану қозғалтқыштарының белгіленуін, құрылғысы мен пайдалану сипаттамасын анықтау	4	6	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап		
			5.1.2 Локомотивтердің техникалық сипаттамасын меңгеруі	4	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ		
			5.1.3 Машиналар мен механизмдердің олқылығын анықтау мен жою	4	6	4	Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест		
			5.1.4 Машиналардың техникалық күйін анықтау	4	4	4	Теория/ Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап		
			5.1.5 Тозуларды анықтау, қажетті майлар мен жағармайларды таңдау	4	2	4	Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ		
			5.1.6 Электрқозғалтқыштың сызбасын жасау және қуатын есептеу	4	2	4	Теория/ Өндірістік оқыту	Тест		
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				72	24	24	24			
ОН 5.2. Тартқыш жылжымалы құрамның құрылымын,	4/96	5.2 Тартқыш жылжымалы құрамның электрлік, гидравликалық және	5.2.1 Жұмыс өндірісі тәсілдері мен олардың сапасына қойылатын техникалық талаптар	12	6	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап		
			5.2.2 Сәйкес машиналар мен	12	4	4	Теория/	СӨЖ		

әрекет ету принципі және жөндеуді анықтау		пневматикалық, крандық қозғалтқыштардың түрлері мен сызбаларын ажырата біледі	механизмдерге профилактикалық жөндеу жүргізу мен қызмет көрсету.				Зертхана / Өндірістік оқыту		
			5.2.3 Қазақстан Республикасы теміржолды техникалық пайдалану ережелері мен нұсқаулығы.	12	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест	
			5.2.4 Машиналардың электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбалары	6	4	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.2.5 Крандық қозғалтқыштардың түрлері мен сызбаларын ажырата білу;	6	6	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	48	24	24		
ОН 5.3 Жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	4/96	5.3 Пойыздардың қозғалысы кезінде техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді және техникалық пайдалану ережелерін біледі.	5.3.1 Пойыздардың қозғалысы және маневрлік жұмыстардың өндірісі бойынша нұсқаулықты білу;	12	6	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.3.2 Жол қозғалыстарының өндірісі кезінде пойыз қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша нұсқаулықты білу;	12	6	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.3.3 Қазақстан Республикасы теміржолдағы техникалық эксплуатация ережелерін білу.	12	6	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест	
			5.3.4 Жол машиналарын жұмысқа қабылдау мен дайындау.	12	6	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	48	24	24		
ОН 5.4 Жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамның тежегіш жабдығының ақауларын жою.	4/96	5.4 Машина тораптары мен агрегаттарына, іштен жану қозғалтқыштарына техникалық қызмет көрсету қағидасы мен құрлымын және тежегіш жабдығының ақауларын жоюды біледі.	5.4.1 Машина тораптары мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсету.	12	4	16	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.4.2 Іштен жану қозғалтқыштарына техникалық қызмет көрсету.	12	4	16	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.4.3 Негізгі жол машиналарының жұмыс істеу қағидасы, құрылымы	12	4	16	Теория/ өндірістік	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	36	12	48		
ОН 5.5	3/72	5.5 Вагондардың	5.5.1 Тежегіш жабдық және қосқыш.	12	4	6	Теория/	Сұрақ	

Тежегіштердің жіктелуіне сәйкес тежеу процестерін пайдалану.		тежегіш қалқандарын, машинаның тежегіш жабдықтарын біледі.	Жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.				Зертхана / Өндірістік оқыту	жауап	
			5.5.2 Вагондардың тежегіш қалқандары	6	4	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.5.3 Тартқыш жылжымалы құрамның жабдықтары	8	2	6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест	
			5.5.4 Гидравлика негіздері және жол машиналарының гидравликалық жабдықтары	12		6	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				72	38	10	24		
ОН 5.6 Тартқыш жылжымалы құрамның тежегіштеріне техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі қағидаларының талаптарын сақтау	4/96	5.6 Тартқыш жылжымалы құрамды пайдалану мен қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын біледі.	5.6.1 Машиналар мен механизмдерге техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру;	8	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.6.2 Тартқыш жылжымалы құрамның жұмысқа дайындау;	8	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.6.3 Тартқыш жылжымалы құрамды жөндеуде күштік қондырғыларды қолдану;	8	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.6.4 Теміржол машиналарын пайдалану мен қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын білу.	8	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.6.5 Деподағы тартымды жылжымалы құрамның әртүрлі көлемін жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің ағымды желілері	8	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест	
			5.6.6 Локомотив және вагон жөндеу тежеуіш құрылғыларының орналасу сызбасын зерттеу.	8	4	4	Теория/ Зертхана / Өндірістік оқыту	Тест	
			Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	48	24
ОН 5.7 Слесарьға сәйкес келетін 2-3 санаттағы кәсіби жұмыстарды орындау	4/96	5.7 Слесарьлық жабдықтармен танысады, қауіпсіздік техникасын сақтайды және темірді бұрғылайды, белгі	5.7.1 Слесарьлық құрал жабдықтарымен танысу	8		8	Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.7.2 Қауіпсіздік техника және өндірістік санатория	8		8	Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.7.3 Технологиялық өлшеулердің негіздері	8		8	Өндірістік оқыту	Тест	

		салады	5.7.4 Мөлшерлеп слесарьлық өңдеу		8		8	Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.7.5 Слесарьлық өңдеудің қиюластыру операциялары		8		8	Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.7.6 Конустық бетті өңдеу, өңделген бетке бұран қазу		8		8	Өндірістік оқыту	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				96	48		48			
ОН 5.8 Тартқыш жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау.	3\72	5.8 Жол машиналарының жұмыс бөлігін, жүк машиналарының автоматты жүйелерін басқаруды реттей алады.	5.8.1 Машина бөлшектері мен тораптарын қалпына келтіру.		8		4	Өндірістік оқыту	Сұрақ жауап	
			5.8.2 Іштен жану қозғалтқыштарын жөндеу.		8		4	Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.8.3 Электрлік жабдық пен гидрожүйені жөнжеу.		8		4	Өндірістік оқыту	Тест	
			5.8.4 Жол машиналарының жұмыс бөлігін жөндеу.		12		6	Өндірістік оқыту	СӨЖ	
			5.8.5 Жүк машиналарының автоматты жүйелерін басқаруды.ретке келтіру және жөндеу.		12		6	Өндірістік оқыту	Тест	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				72	48		24			
Модуль бойынша	29/696			696	338	118	240			