

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



«БЕКІТЕМІН»

Колледж директоры

Жиенкожаев М.С.

« 31 » 08 2022 ж.

ОҚУ – ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Модуль: КМ 1 – Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау

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: 192 **кредит саны:** 8

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

Келісілді

Әдіскер Г.Ж. Жолманова

« 31 » 08 2022 ж.

Циклдік әдістемелік бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама № 1 « 31 » 08 2022 ж.

ЦӘБ жетекшісі: М.У. Тынысбеков

1. ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы:

Оқу жұмыс бағдарламасы **КМ 1 – Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау**, 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/ Курстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КМ 1 Ақпаратты технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау.										
ОН1.1 Сызбалар мен конструкторлық құжаттаманың графикалық ресімделуін орындау.	1/24	1.1 Тежеу құрылымдарын, электроқозғалтқыш сызбалары мен конструкторлық құжаттамаларының графикалық ресімделуін жасайды	1.1.1 Сақтандырғыштар мен тежеу құрылымдары		2			Теория	Сұрақ жауап	
			1.1.2 Басқару және қорғаныс аппараттары, Бұйрық аппараттары, резисторлар реостаттар		2			Теория	СӨЖ	
			1.1.3 Реленің құрылымдық кестелері		2	2		Теория Зертхана	Тест	
			1.1.4 Электроқозғалтқыш типі мен күштілігін таңдау		2	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап	
			1.1.5 Электроқозғалтқышты қыздыру және суыту		2	2		Теория Зертхана	СӨЖ	
			1.1.6 Козғалтқышты қыздыру шарттары		2	2		Теория Зертхана	Тест	
			1.1.7 Козғалтқыштың номиналды күші туралы түсінік Қыздыру температурасына қозғалтқыш қызметінің		2	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				24	14	10				
ОН1.2. Күрделі емес бөлшектер мен механизмдердің	1/24	1.2. Біліктер мен ось, тісті берілістер ақауларын анықтайды,	1.2.1 Біліктер мен ось ақауларын сызу		2			Теория	Сұрақ жауап	
			1.2.2 Подшипник үйкелісін сызу		2				СӨЖ	
			1.2.3 Фрикциалы беріліс тораптарын		2			Теория	Тест	

тораптары мен бөлшектерін сызу.		қақпақшаларды жөндейді.	жөндеу.										
			1.2.4 Тісті беріліс ақауларын сызу	2	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап					
			1.2.5 Эксковатор мен бульдозер ақауларын сызу	2	2		Теория Зертхана	СӨЖ					
			1.2.6 Қақпақшаларды жөндеу тегістеу үйкелістендіру, герметикаға тексеру.	2	2		Теория Зертхана	Тест					
			1.2.7 Целиндр блогын сызу	4	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап					
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				24	16	8							
ОН1.3. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану.	1/24	1.3 Материалдарды әзірлейді, редуктор білігін, тісті дөңгелектің есептерін шешу әдістерін қолданады.	1.3.1 Целиндрлі редукторды есептеу					Теория	Сұрақ жауап				
			1.3.2 Электрлі қозғалтқышты таңдау					2			Теория	СӨЖ	
			1.3.3 Берілісті тағайындау әдістерін қолдану.					2			Теория	Тест	
			1.3.4 Материалдарды таңдау және әзірлеу					2			Теория	Сұрақ жауап	
			1.3.5 Редуктордың тісті берілісін есептеу					2			Теория	СӨЖ	
			1.3.6 Редуктор білігін есептеу					2	2		Теория Зертхана	Тест	
			1.3.7 Тісті дөңгелектің өлшемін есептеу					2	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап	
			1.3.8 Подшипник және тісті дөңгелек таңдау					2	2		Теория Зертхана	СӨЖ	
			1.3.9 Редукторды сызу					2			Теория	Тест	
			Оқыту нәтижесі бойынша барлығы					24	18	6			
ОН1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды қолдану.	2/48	1.4 Сертификаттаудың, стандарттаудың негізгі принциптері мен түрлерін біледі.	1.4.1 Сертификаттаудың мәні мен мазмұны.					Теория	Тест				
			1.4.2 Өнімдер мен көлік құралдарын сертификаттау ережелері мен тәртібі.					2			Теория	Сұрақ жауап	
			1.4.3 Стандарттаудың негізгі принциптері: стандарттаудың категориялары мен түрлері.					4		6	Теория/ өндірістік	СӨЖ	
			1.4.4 Сертификаттау негіздері.					2	2	6	Теория Зертхана өндірістік	Тест	
			1.4.5 Көлік құралын сертификаттау.					4	2	6	Теория Зертхана өндірістік	Сұрақ жауап	
			1.4.6 Сапа менеджмент негіздері.					4	2	6	Теория	СӨЖ	

								Зертхана өндірістік		
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				48	18	6	24			
ОН1.5. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларын көмегімен сызбаларды орындау.	1/24	1.5. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындай алады.	AutoCAD.тың негізгі құралдары			2		Зертхана	Тест	
			AutoCAD.тағы редакциялау мүмкіндіктері			2		Зертхана	Сұрақ жауап	
			AutoCAD.та мәтінмен жұмыс			2		Зертхана	СӨЖ	
			Күрделі объектілерді құру			2		Зертхана	Тест	
			Формалармен жұмыс			4		Зертхана	Сұрақ жауап	
			Үшөлшемді көрініс салудағы AutoCAD мүмкіндіктері .			4		Зертхана	СӨЖ	
			Крандардың қорғаныс құрылымдарының сызбасы.			4		Зертхана	Тест	
			Күшейткіштер. Айырып қосқыштар сызбасы.			4		Зертхана	Сұрақ жауап	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				24		24				
ОН1.6. Компьютерлік құралдарды қолдана отырып өңдеуді және есептеулерді жүзеге асыру және құжаттарды құру	1/24	1.6. Автомобиль және крандар құжаттамаларын, Маторлы платформа электрожабдығын орындайды. Локомотивтердің жабдықтау пункттерін, экипажаралық жүрістерін, локомотив паркін анықтайды,	1.6.1 Локомотивтердің жабдықтау пункттерін, қызмет көрсету пункттерін орналастыру орнын таңдау		2			Теория	Тест	
			1.6.2 Локомотивтің экипажаралық жүгірістерін анықтау.		2			Теория	Сұрақ жауап	
			1.6.3 Пойыздарға локомотивтермен қызмет көрсету тәсілін таңдау.		2			Теория	СӨЖ	
			1.6.4 Аралықтар бойынша пойыздардың жүру уақытын анықтау.		2	2		Теория Зертхана	Тест	
			1.6.5 Локомотивтердің толық айналу уақытын анықтау.		2	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап	
			1.6.6 Пайдаланылатын локомотив паркін анықтау.		2	2		Теория Зертхана	СӨЖ	
			1.6.7 Локомотив бригадаларының жұмысын ұйымдастыру.		2	2		Теория Зертхана	Тест	
			1.6.8 Жолаушылар үшін локомотив бригадаларының қажетті санын анықтау			2		Зертхана	Сұрақ жауап	
Оқыту нәтижесі бойынша барлығы				24	14	10				
ОН1.7. Техникалық	1/24	1.7 Техникалық сипаттамаға сәйкес	1.7.1 Техникалық заңнама, стандарттау қызметінің негізі.		2	2		Теория Зертхана	Тест	

құжаттармен жұмыс істеу кезінде мемлекеттік стандарттарды және конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін сақтау.		нормативтік құжаттарды жасайды, техникалық құжаттармен жұмыс істеуді орындайды.	1.7.2 Нормативтік сипаттағы стандарттау құжаттары.		2	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап	
			1.7.3 Электр кестелер және жол машиналары сипаттамасы		2	2		Теория Зертхана	СӨЖ	
			1.7.4 Электр кестелері мен оларды оқу Жұдырықшалы бақылаушының электр кестесі.		2	2		Теория Зертхана	Тест	
			1.7.5 Негізі түсініктер туралы өзара ауыстырымдылық.		2	2		Теория Зертхана	Сұрақ жауап	
			1.7.6 Бақылау мен сынаудың метрологиялық мәселелері.		2	2		Теория Зертхана	СӨЖ	
Модуль бойынша	1/24			24	12	12				
				192	92	76	24			