

HP TOP23K

М.Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникациялар академиясының Ақмола колледжі

ЖШС «Қазақстан Локомотив» филиалы Астана  
 локомотив жөндеу депосының басшысы



С.К. Рзаев

" 28 "

БЕКІТЕМІН:



М.Тынышпаев атындағы ҚАЗАҚ АҚ" директоры

Т. Нурманова

2023 г.

**ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ**

Білім деңгейінің атауы және коды: 07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

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

Біліктілігі: 3W07160501- Локомотив машинисының көмекшісі (түрлері бойынша)

Оқыту түрі: күндізгі  
 жалпы орта білім беру базасында  
 Оқу мерзімі - 1 жыл 10 ай

Қабылдау жылы: 2023

**1. ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ КЕСТЕСІ**

Курс	қыркүйек					қазан				қараша					желтоқсан				қаңтар					ақпан					наурыз					сәуір					мамыр				маусым				шілде				тамыз			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	TO	TO	TO	TO	TO	TO	12TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO					
2	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO					

**Шартты белгілер**

- TO - теориялық оқыту
- AA - аралық аттестаттау
- ӨО - өндірістік оқыту
- M - мереке күндері
- ҚА - қорытынды аттестаттау
- К - каникулдар

**2. УАҚЫТ БЮДЖЕТІНІҢ ҚЫСҚАША МАЗМҰНЫ**

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестаттау (апта/кредит)	Өндірістік оқыту және кәсіби тәжірибе, сағат/кредит			Диплом жобалау, сағат/кредит	Қорытынды аттестаттау, апта/кредит	Мерекесіз күндері, апта	Каникулдар, апта	Оқу жылында барлығы, апта
	Апта	Сағат	Кредит		Оқу, тапсыру	Өндірістік / технологиялық	Диплом алды					
2	24	864	36			576/24				1	11	52
3	24	864	36	1/2		504/21			1/1	1	11	52
<b>Итого</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>72</b>	<b>1/2</b>	<b>0</b>	<b>1080/45</b>			<b>1/1</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>104</b>

HP-TOP-23k

3. ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Мамандығы: 07160500 – Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету  
 Біліктілігі: 3W07160501- Локомотив машинисының көмекшісі (түрлері бойынша)

Рет саны	Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі						Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Оқу уақытының көлемі		Курс бойынша бөлу				
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысы	Барлығы, кредит	Барлығы, сағат	оның ішінде						оның ішінде		1 курс		2 курс		
							Теория	зертханалық жұмыс	тежірибелік жұмыс	курстық жобалау			Өндірістік оқыту/ Кәсіби тәжірибе	Жеке	Семестр/апта саны бойынша бөлу				
		1	2	3	4	Сағат саны													
		"3W07160501- Локомотив машинисының көмекшісі (түрлері бойынша)" біліктілігі																	
2.	Базалық модульдер				12	288	72	0	216	0	0	96	0	0	72	72	72	72	
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		1-4		8	192	0	0	192	0	0	48	0	0	48	48	48	48	
2.1.1	Дене тәрбиесі және спорт				8	180			180			48			36	48	48	48	
2.1.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттері					12			12							12			
2.2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану		1,2		2	48	24	0	24	0	0	24	0	0	24	24	0	0	
2.2.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздері				2	24	24					24			24				
2.2.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану					24			24								24		
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану		3,4		2	48	48	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24	24	
2.3.1	Экономикалық теория, кәсіпорындағы мен әлемдік экономика және мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізі				2	24	24					24					24		
2.3.2	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздері					12	12												12
2.3.3	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау					12	12												
3	Кәсіптік модульдер				105	2520	936	0	480	24	0	624	1080	0	360	360	360	360	
3.1	КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау		1		11	264	144	0	48	0	0	72	72	0	192	0	0	0	
3.1.1	Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін пайдалана отырып сызбаларды графикалық ресімдеу				8	72	48		24			24			72				
3.1.2	Графикалық бағдарламалар AutoCAD, Corel, Компас					72	48		24				24			72			
3.1.3	Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамалар					48	48						24			48			
	Өндірістік оқыту (КМ 1)				3	72							72		72				

	Өндірістің жалпы құрылымымен танысу.Бөлімнің басқару және ұйымдастыру қызметі. Техникалық қағидаларға, ережелерге, нормаларға, бекітілген регламент ережелеріне сәйкес өнімге немесе қызметке құжаттарды рәсімдей алу. Өндірістің күші бар стандарттардың техникалық реттеу және метрология бойынша нормативті және әдістемелік тізімдерді өнімге немесе қызметке құрастыра білу. Сапа менеджменті жүйесін басқару барысында нормативті құжаттар тізімін құрастыра білу және өндірісте СМЖ бар болса құжаттарды рәсімдей алу. Сертификаттау процедурасын техникалық құжаттарын дайындай алу. Кәсіптік жағдайлармен мәселелерді талқылауға қатысу.				3	72							72		72			
3.2	КМ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану		1		13	312	96	0	72	0	0	72	144	0	168	0	0	0
3.2.1	Электр тізбектерінде болатын процестердің сипаттамасы және күрделі емес электр тізбектерінің принципалдық схемалары					48	24		24			24			48			
3.2.2	Электротехниканың негізгі заңдары, вагонның электр машиналарындағы электр тізбектері мен магнит өрістерінің теориялары			7		48	24		24			24			48			
3.2.3	Сызықтық және сызықты емес электр тізбектеріндегі есептеу әдістері, электр машиналарын жобалау, сынау және пайдалану					72	48		24			24			72			
	<b>Өндірістік оқыту (КМ 2)</b>				<b>6</b>	<b>144</b>							<b>144</b>		<b>144</b>			
	Өндірістің жалпы құрылыммен танысу.Бөлімшенің ұйымдастыру және басқару қызметі.Тартымды жылжымалы құрамды техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қолданатын заманауи электротехникалық және электрондық аспаптардың жұмыс істеу принциптерінің құрылымын білу,электрлік,магниттік,электрондық тізбектердің негізгі параметрлерін өлшеу және есептеу әдістерін білу,локомотивтің электрондық құрылғыларының компоненттерін,электрлік өлшеу әдістерін және жұмыс істеу принциптерін білу.Электротехникалық және электрондық құрылғылардың перспективті бағыттарының дамуы мен өндірісті автоматтандыруын білу.Өлшеу аспаптарды қолдана білу,локомотивтің электрондық және электрлік элементтерін тексере алу,электрлік тізбек және электрондық схемалар элементтерді таңдай алу.				6	144							144		144			
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау		2		30	720	264	0	96	0	0	168	360	0	0	360	0	0
3.3.1	Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қорғау					48	48					24			48			
3.3.2	Саланың нормативтік құжаттамасы					48	24		24			24			48			
3.3.3	Берілген учаскедегі қауіпті және зиянды факторларды анықтау әдістері және электр тогынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек					48	24		24			24			48			

3.3.4	Темір жолдарда жұмыс істеу, станоктарда жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары			15	48	48					24				48		
3.3.5	Жүру жолында темір жол көлігінде сигнализация талаптарын сақтау				24	24					24				24		
3.3.6	Темір жолдарды техникалық пайдалану, сигнал беру жөніндегі нұсқаулық, поездар қозғалысы және маневрлік жұмыс жөніндегі нұсқаулық				72	48		24			24				72		
3.3.7	Поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету				72	48		24			24				72		
<b>Өндірістік оқыту (КМ 3)</b>				<b>15</b>	<b>360</b>							<b>360</b>			<b>360</b>		
	Локомотивтің түйіні мен бөлшектер құрылымын білу. Еңбек қорғау нормаларын білу және орындау. Пойыздың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің нормативтік құжаттарын білу. Еңбектің қауіпсіздік жағдайы бойынша шараларды ұйымдастыра алу, техникалық пайдалану ережелерін қолдану, сигнал беру жөніндегі нұсқаулықты, лауазымдық нұсқаулықтарды және жөндеу кезіндегі жұмыс қауіпсіздігінің ережелерін пайдалана алу.			15	360							360			360		
<b>3.4</b>	<b>КМ 4. Локомотивті басқару және қызмет көрсету</b>	<b>3</b>		<b>24</b>	<b>576</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>
3.4.1	Локомотивтің негізгі ақаулары, пайда болу принциптері және оларды жою тәсілдері				72	48		24			24					72	
3.4.2	Локомотивті сапарға дайындау тәртібі				72	48		24			24					72	
3.4.3	Локомотивті қысқы уақытта қабылдау, қызмет көрсету, қарау және тапсыру қағидалары мен тәсілдері, локомотивке қызмет көрсету			15	72	48		24			24					72	
3.4.4	Негізгі отын-жағармай материалдарының сипаттамасы, олардың мақсаты және сақтау ережелері				72	48		24			24					72	
3.4.5	Локомотивті басқару және қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша нұсқаулық				72	48		24			48					72	
<b>Өндірістік оқыту (КМ 4)</b>				<b>9</b>	<b>216</b>							<b>216</b>				<b>216</b>	
	Жылжымалы құрамның құрылысын, жұмысын, аспаптардың техникалық сипаттамасын, локомотивті пайдалану және басқаруды, қамтамасыз етудің нормативтік құжаттарын білу. Жылжымалы құрамның негізгі түйін мен бөлшектерін анықтай алу, локомотивті басқарудың негізгі жұмыстарын орындай алу, бекітілген талаптарға сәйкес жылжымалы құрамның жүйелерін басқару, нормативтік құжаттарға сәйкес аспаптардың техникалық күйін және оның сәйкестігін анықтай алу. Техникалық пайдалану ережелерін, сигнал беру нұсқаулығын, лауазымдық нұсқаулығын, пайдалану және жөндеу кезінде жұмыстың қауіпсіздік ережелерін білу.			9	216							216				216	
<b>3.5</b>	<b>КМ 5. Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>648</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
3.5.1	Тартқыш жылжымалы құрамның техникалық сипаттамасы және жұмыс істеу принципі				48	24		24			24						48
3.5.2	Тартқыш жылжымалы құрамның құрылымы, жұмыс істеу принципі және жөндеу		қр		96	48		24	24		48						96

3.5.3	Жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету					72	48		24			24					72
3.5.4	Тежеуіштердің жіктелуіне сәйкес тежеу процестері, пайдалану және қауіпсіздік, жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамның тежеуіш жабдығының ақаулары және оларды жою			15		48	24		24			24					48
3.5.5	Слесарьға сәйкес келетін 2-3 санаттағы кәсіби жұмыстар					48	24		24			24					48
3.5.6	Тартқыш жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстар					48	24		24			24					48
<b>Өндірістік оқыту (КМ 5)</b>				<b>12</b>	<b>288</b>							<b>288</b>					<b>288</b>
	Өндірістің цехтары мен аспаптардың қызметі және жұмыс режимі мен таныстыру, құрылғыны таңдай алу локомотивтің негізгі түйіндерінің әрекеттесуі, локомотивті жөндеу кезінде слесір жұмысындағы қолдану әдістерін, тартымды жылжымалы құрамды бөлшек пен түйіндер қарау, жөндеуін дайындай алу, слесірлік өлшеу аспаптардың, жабдықтардың, қорғау жабдықтардың көмегімен түрлі жұмыстарды орындай алу			12	288							288					288
<b>АА</b>	<b>Аралық аттестаттау</b>			<b>2</b>	<b>48</b>												<b>48</b>
<b>ҚА</b>	<b>Қорытынды аттестаттау</b>			<b>1</b>	<b>24</b>												<b>24</b>
<b>Міндетті оқыту бойынша жиыны</b>				<b>120</b>	<b>2880</b>	<b>1008</b>	<b>0</b>	<b>696</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>432</b>
<b>Жалпы сағат аптасына</b>														<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
	Консультациялар				200									50	50	50	50
	Факультативтік сабақтар				192									48	48	48	48
	Репродуктивті денсаулықты қорғау				24									24			
	КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау				12									12			
	КМ 2. Электротехника, электроника және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану				12									12			
	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау				48										48		
	КМ 4. Локомотивті басқару және қызмет көрсету				48											48	
	КМ 5. Жүру жолында туындаған локомотивтегі немесе вагондар құрамындағы ақаулықтарды жою				48												48
	Резерв (қорытынды аттестаттауға)				40												40
	<b>Барлығы</b>				<b>3312</b>												

М.Тынышпаев ат. ҚазККА АК директорының ОІЖ орынбасары  
М.Тынышпаев ат. ҚазККА АК директорының ОӨЖ орынбасары  
ТБЛ бөлімше меңгерушісі  
ҚБЭ бөлімше меңгерушісі

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

А.Б. Джоламанова  
Б.А. Аймагамбетова  
К.К. Байгожина  
А.М. Есмагамбетова