

АТС-23-9

М.Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникациялар академиясының Шымкент көлік колледжі

Келісемін

«Қазақстан темір жолы «ҰК» АҚ Шымкент
Магистральдық желі бөлімшесі филиалының директоры

А.С.Койлыбаев

2023 ж.



Бекітемін

М.Тынышпаев атындағы ҚазККА
Шымкент көлік колледжінің директоры

Б.Е.Абызбаев

2023 ж.



Техникалық және кәсіптік білім берудің

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАР

Код және аталуы
Оқыту деңгейі:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы:

07140700 - Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару

Біліктілігі:

3W07140702 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер

4S07140703 - Техник-электромеханик

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

Білім беру базасы: негізгі орта

Шымкент 2023 ж.

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы: 07140700 - Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару

Біліктілік: 3W07140702 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер
4S07140703 - Техник электромеханик

Оқытудың нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай.

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің кестесі

	Қыркүйек					Қазан					Қараша					Желтоқсан					Қаңтар					Ақпан					Наурыз					Сәуір					Мамыр					Маусым					Шілде					Тамыз														
	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30												
I	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	53																	
II	14										ӨО					АА					13					М					ӨО					АА					К					К					К					К					К									
III	9					ӨО										АА					К					9					М					ӨО					АА					К					К					К					К									
IV	9					ӨО										АА					К					5					ӨО					М					АА					Д					КА					КА														

□	Теориялық оқыту
ӨО	Өндірістік оқыту
КП	Кәсіптік практика

М	Мереке күндері
К	Каникулы
ДЖ	Дала жиыны

Шартты белгілері

АА	Аралық аттестация
КА	Қорытынды аттестация
Д	Диплом жобалау

Бюджет бойынша жинақтық көрсеткіштері

Курсы	Теориялық оқыту			Аралық аттестация	Өндірістік оқыту	Дипломдық жобалау	Қорытынды аттестациялау	Мейрам аптасы	Демалыс аптасы	Оқу жылындағы апта саны
	апта	сағат	кредит саны							
I	38	1368	57	2				1	11	52
II	27	972	40,5	2	11			1	11	52
III	18	648	27	2	20			1	11	52
IV	14	504	21	2	16	6	2	1	2	43
Жалпы	97	3492	145,5	8	47	6	2	4	35	199

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: 0714 Электроника және автоматтандыру

Мамамдығы: 07140700 - Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару

Біліктілігі: 3W07140702 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер
4S07140703 - Техник электромеханик

Оқытудың нысаны: күндігі

Оқытудың қалыптқ мерзімі: 3 жыл 10 ай.
негізгі орта білім негізінде

ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

Индекс	Оқу пәндері мен циклер атауы (модул)	Бақылау нысандары				Сағаттар саны				Курс және семестр бойынша бөлу								
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредит саны	БАРДЫҒЫ	оның ішінде				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Құрстық жобалар және жұмыстар	Өндірісті оқыту және кәсіптік практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Повышенный уровень квалификации																		
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер																	
ЖБП 01	Математика	2			8	192	116	76			108	84						
ЖБП 02	Информатика				2	48	28	20			24	24						
ЖБП 03	Қазақ тілі	2			3	72	44	28			36	36						
ЖБП 04	Қазақ әдебиеті				3	72	44	28			36	36						
ЖБП 05	Орыс тілі және әдебиеті	2			4	96	58	38			48	48						
ЖБП 06	Шет тілі				4	96	58	38			48	48						
ЖБП 07	Қазақстан тарихы	2			4	96	58	38			48	48						
ЖБП 08	Дене шынықтыру				5	120	8	112			72	48						
ЖБП 09	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық				4	96	58	38			48	48						
	Таңдау бойынша пәндер: терең деңгей																	
ЖБП 10	Физика	2			8	192	116	76			108	84						
ЖБП 11	Химия				6	144	86	58			72	72						
	Таңдау бойынша пәндер: стандарттық деңгей																	
ЖБП 12	География				3	72	44	28			24	48						
ЖБП 13	Дүниежүзі тарихы				3	72	44	28			48	24						
	Оқу жүктемесі:				57	1368	760	608	0	0	720	648						
	Аралық аттестаттау:				3	72	72				72							
	Жалпы сағат саны:				60	1440	832	608			720	720						
Базалық модульдер																		
БМ01	Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру				8	192	10	182	0	0	0	0	48	48	48	48	0	0
ОН 1.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидағтарын сақтау				4	96	4	92					48	48				
ОН 01.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру				4	96	6	90							48	48		

БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				2	48	8	40	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0
ОН 02.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру				1	24	4	20					24					
ОН 02.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану				1	24	4	20						24				
БМ03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану				3	72	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ОН 03.1	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру				0,5	12	12							12				
ОН 03.2	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау				0,5	12	12							12				
ОН 03.3	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну				1	24	24							24				
ОН 03.4	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру				0,5	12	12							12				
ОН 03.5	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау				0,5	12	12							12				
Барлығы:					13	312	90	222	0	0	0	0	72	144	48	48	0	0
"3W07140702 - Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер" біліктілігі																		
Кәсіптік модульдер																		
КМ 01	Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау				5	120	64	56	0	0	0	0	72	48	0	0	0	0
ОН 01.1	Электр құрылғыларының құрылымдық, принципі, функционалды және монтаждық сызбаларын құру				2	48	8	40					48					
ОН 01.2	Техникалық құжаттаманы ресімдеуде Мемлекеттік стандарты және стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу				1	24	20	4					24					
ОН 01.3	Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, Мемлекеттік стандартты, салалық стандарттар, Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі және Техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің негізгі ережелерін меңгеру				2	48	36	12					48					
КМ 02	Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	4			19	456	288	96	0	72	0	0	156	300	0	0	0	0

ОН 02.1	Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу			2	48	36	12					48					
ОН 02.2	Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру			2	48	36	12					48					
ОН 02.3	Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану			2	48	40	8					48					
ОН 02.4	Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау			2	48	38	10					12	36				
ОН 02.5	Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру			3	72	52	20						72				
ОН 02.6	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану			3	72	50	22						72				
ОН 02.7	Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау			5	120	36	12		72				120				
КМ 03	Елбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	3	-	9	216	120	24	0	72	0	0	216	0	0	0	0	0
ОН 03.1	Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау			2	48	40	8					48					
ОН 03.2	Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану			2	48	40	8					48					
ОН 03.3	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау			2	48	40	8					48					

ОН 03.4	Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау				3	72				72								
КМ 04	Сигнал беру, орталықтаңдыру және бұғаттау, темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерінің құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді орындау	5			23	552	68	160	0	324	0	0	168	192	192	0	0	0
ОН 04.1	Темір жол автоматикасы жүйесіне, электрмен қоректендіру аппаратурасына және желілік құрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді, монтаждауды және реттеуді орындау				2	48	12			36			48					
ОН 04.2	Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің жабдықтарын диагностикалау кезінде орындау технологиясын және поездар қозғалысының қауіпсіздігін регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттарды, компьютерлік технологияларды қолдану *				2	48	8	40					48					
ОН 04.3	Технологиялық процестердің талаптарына сәйкес теміржол автоматикасы құрылғыларына, электрмен қоректендіру аппаратурасына және желілік құрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың негізгі түрлерін орындау				3	72				72			72					
ОН 04.4	Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің принциптік схемаларына сәйкес монтаждау схемаларын оқу				1	24	12	12						24				
ОН 04.5	Темір жол автоматикасы жүйелерінің монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүзеге асыру				3	72				72				72				
ОН 04.6	Сигнал беру, орталықтаңдыру және бұғаттау жабдықтары мен құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеудің технологиялық карталарын әзірлеу				2	48	12	36					48					
ОН 04.7	Темір жол автоматикасы жабдықтары, құрылғылары мен жүйелеріне қызмет көрсету мен жөндеудің оңтайлы технологиялық процестерін, жабдық жүйелерін, бұйымдарын, тораптары мен бөлшектерін диагностикалау әдістерін таңдау				2	48	12	36						48				
ОН 04.8	Темір жол желілері учаскелерінде темір жол автоматикасы жабдықтарының бөлшектері мен тораптарының, құрылғылары мен жүйелерінің ақауларын анықтауды жүргізу				2	48	12	36						48				

ОН 08.3	Станцияны теміржол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау жөніндегі курстық жобаны орындау				3	72	12	30	30								72	
ОН 08.4	Автоматиканың станциялық жүйелерінің схемаларының жұмыс принциптерін меңгеру және жобалауда пайдалану				3	72				72							72	
КМ 09	Темір жол автоматикасының перегондық жүйелерін салу және пайдалану	8			14	336	16	68	0	252	0	0	0	0	0	0	228	108
ОН 09.1	Аралықтарды (перегондарды) поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтауға арналған жобалау құжаттамасымен жұмыс істеу				1,5	36	8	28									36	
ОН 09.2	Аралықтарда сигналдарды орналастыру принциптері мен жобалау негіздерін меңгеру				2	48	8	40									48	
ОН 09.3	Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, лауазымдық нұсқаулықтарын, сцбекті қорғау және экология нормаларын орындау				7,5	180				180							144	36
ОН 09.4	Автоматиканың перегондық жүйелерінің схемаларының жұмыс принциптерін меңгеру және жобалауда пайдалану				3	72				72								72
КМ 10	Теміржол көлігінде диспетчерлік орталықтандыру жүйесін қолдану				11	264	36	120	0	108	0	0	0	0	0	0	0	264
ОН 10.1	Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс принциптерін меңгеру				2	48	8	40										48
ОН 10.2	Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасының жұмысқа қабілеттілігіне кешенді бақылау жүргізу және бақылау нәтижелерін анықтау				2	48	12	36										48
ОН 10.3	Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасы құрылғыларының элементтерін ауыстыруды жүргізу				2	48		12		36								48
ОН 10.4	Аппаратураны құрудың логикасы мен типтік шешімдерін, теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану				2	48	16	32										48
ОН 10.5	Жүйелердің құрылғылары мен жабдықтарын жаңғырту мүмкіндіктерін және диспетчерлік орталықтандыру құрылғылары мен жабдықтарының жаңа үлгілері бойынша принципалдық схемаларды жасау тәртібін пайдалану				3	72				72								72

КМ 11	Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	8		5	120	34	56	30	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
ОН 11.1	Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу			2	48	12	36										48	
ОН 10.2	Алғашқы еңбек ұжымының жұмысын жоспарлау			1	24	4	20										24	
ОН 10.3	Темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерін енгізуді экономикалық негіздеу бойынша курстық жұмысты орындау			2	48	18		30									48	
Жалпы модуль бойынша:						44	410	310	60	576	0	11	0	0	0	0	564	492
ДП	Дипломное проектирование			9	216		216										216	
ПА 02	Аралық аттестаттау			3	72	72										36	36	
ИА 02	Қорытынды аттестаттау			3	72	72											72	
	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жнышы			60	1440	454	350	60	576	0	0	0	0	0	0	720	720	
	Барлығы :			240	5760	2304	1674	90	1692	720	720	720	720	720	720	720	720	
	Курстар бойынша барлығы:					40%		60%		1440		1440		1440		1440		
Ф 00	Факультатив сабақтар			16	384	384	0	0	0	72	72	60	48	36	36	36	24	
Ф 01	Қазақстан құқығы			2	48	48				48								
Ф 02	Өлкетану			2	48	48					48							
Ф 03	Ақмеология			1,5	36	36						12	24					
Ф 04	**Шығармашылық физика			1	24	24						24						
Ф 05	**Логикалық және шығармашылық ойлау			2	48	48				24	24							
Ф 06	Охрана репродуктивного здоровья			1	24	24						24						
Ф 07	**Электромонтажды жұмыстар			1	24	24							24					
Ф 08	** Worldskills негіздері			1,5	36	36								12	24			
Ф 09	**Темір жол көлігіндегі автоматтандырылған станциялық жүйелер			1	24	24								24				
Ф 10	**Пойыз қозғалысының автоматтандырылған интервалды жүйесі			1,5	36	36										12	24	
Ф 11	**Темір жол көлігіндегі техникалық эксплуатациялау мен қауіпсіздік ережелері			1,5	36	36									12	24		
К 00	Консультациялар			16	384	384				48	48	48	48	48	48	48	48	
	БАРЛЫҒЫ:			272	6528					840	840	828	816	804	804	804	792	

Директорының ОЖ орынбасары



Тажибасва Б.С.