

АТС 9кл

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

Келісемін

«Қазақстан темір жолы «ҰК»» АҚ Шымкент
Магистралдық желі бөлімшесі филиалының директоры
А.С. Койлыбаев
« 29 » 08 2024 ж.



Бекітемін

М.Тынышпаев атындағы ҚазККА
Шымкент көлік колледжінің директоры
Е.Ш. Утебергенов
« 29 » 08 2024 ж.



ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру деңгейінің коды және атауы: **07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары**
071 Инженерия және инженерлік іс
0714 Электроника және автоматтандыру
Мамандығы: **07140700-Автоматика, телемеханика және теміржол көлігіндегі қозғалысты басқару**
Біліктілігі: **4S07140703 – Техник-электромеханик**

Оқу нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

Шымкент 2024 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 жондеу жөніндегі электромонтер
4S07140703 - Техник электромеханик

Оқытудың нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерімі: 3 жыл 10 ай
Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің кестесі

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

□ Теориялық оқыту
□ӨӨ Өндірістік оқыту
□КП Кәсіптік практика

□М Мереке күндері
□К Каникулы
□ДЖ Дала жиыны

Шартты белгілері

□АА Аралық аттестация
□ҚА Қорытынды аттестация
□Д Диплом жобалау

Бюджет бойынша жинастық 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	24			1	11	65
III	16	576	24	2	22			1	11	52
IV	16	576	24	2	20	6	2	1	2	49
Жалпы	97	3492	145,5	8	66	6	2	4	35	218

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: 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

Оқытудың нысаны: күндізгі

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

ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы (модуль)	Бақылау нысанлары				Сағаттар саны					Курс және семестр бойынша бөлу							
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредит саны	БАРЛЫҒЫ	оның ішінде				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Курстық жобалар және жұмыстар	Өзіндік оқыту және кәсіптік практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
											20 апта	20 апта	20 апта	20 апта	20 апта	20 апта	20 апта	20 апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Біліктілік жұмысы кадрларға																		
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер				60	1440	732	708			720	720						
ЖБП 1	Қазақ тілі	2			4	96	60	36			48	48						
ЖБП 2	Қазақ әдебиеті				4	96	60	36			48	48						
ЖБП 3	Орыс тілі және әдебиеті	2			4	96	52	44			48	48						
ЖБП 4	Шетел тілі				4	96	48	48			48	48						
ЖБП 5	Математика	2			5	120	76	44			48	72						
ЖБП 6	Информатика				3	72	42	30			24	48						
ЖБП 7	Қазақстан тарихы	2			3	72	64	8			48	24						
ЖБП 8	Дене тәрбиесі				5	120	8	112			72	48						
ЖБП 9	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық				4	96	58	38			48	48						
ЖБП 10	Физика	2			4	96	58	38			48	48						
ЖБП 11	Химия				4	96	64	32			48	48						
ЖБП 12	Биология				3	72	42	30			48	24						
ЖБП 13	География				3	72	44	28			48	24						
ЖБП 14	Графика мен жобалау				3	72	12	60			48	24						
ЖБП 15	Дүниежүзі тарихы				3	72	44	28			48	24						
ЖБП 16	Жаһандық құзыреттілік				1	24	24					24						
	Аралық аттестаттау:				3	72	72					72						
	Жалпы сағат саны:				60	1440	828	612			720	720	0	0				
Жалпыға міндетті модульдер																		
БМ01	Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру				8	192	8	184	0	0	0	0	48	48	48	48	0	0
ОН 1.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау		3,4		4	96	4	92					48	48				
ОН 01.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру		5,6		4	96	4	92							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	3		1	24	4	20					24					
ОН 02.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	4		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.	4		0,5	12	12							12				
ОН 03.2	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	4		0,5	12	12							12				
ОН 03.3	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	4		1	24	24							24				
ОН 03.4	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	4		0,5	12	12							12				
ОН 03.5	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	4		0,5	12	12							12				
Барлығы:				13	312	88	224	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, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.	3		2	48	8	40					48					
ОН 01.2	Техникалық құжаттаманы ресімдеуде Мемлекеттік стандарты және стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.	3		1	24	20	4					24					
ОН 01.3	Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құру.	4		2	48	36	12						48				
КМ 02	Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	4		23	19	456	288	96	0	72	0	156	300	0	0	0	0
ОН 02.1	Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.	3		2	2	48	36	12				48					
ОН 02.2	Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.	3		2	2	48	36	12				48					
ОН 02.3	Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.	3		3	2	48	40	8				48					

ОН 02.4	Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.		3		2	2	48	38	10				12	36			
ОН 02.5	Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін менгеру.				6	3	72	52	20					72			
ОН 02.6	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану.				2	3	72	50	22					72			
ОН 02.7	Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.				6	5	120	36	12			72		120			
КМ 03	Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	3			9	216	120	24	0	72	0	0	216	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.				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			72				
КМ 04	Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау, темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерінің құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді орындау	5			23	552	72	84	0	396	0	0	168	192	192	0	0
ОН 04.1	Темір жол автоматикасы жүйесіне, электрмен қоректендіру аппаратурасына және желілік құрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді, монтаждауды және реттеуді орындау.		3		2	48	12			36			48				
ОН 04.2	Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің жабдықтарын диагностикалау.		3		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 ізгі түрлерін орындау.		3		3	72				72			72				

ОН 04.4	Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің принциптік схемаларына сәйкес монтаждау схемаларын оқу			2	48	40	8							48			
ОН 04.5	Темір жол автоматикасы жүйелерінің монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүзеге асыру.		4	6	144				144				144				
ОН 04.6	Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жабдықтары мен құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеудің технологиялық карталарын әзірлеу.		4	2	48	12	36						48				
ОН 04.7	Темір жол автоматикасы жабдықтары, құрылғылары мен жүйелеріне қызмет көрсету мен жөндеудің оңтайлы технологиялық процестерін таңдау.			6	144				144				144				
КМ 05	Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу	5		14	336	104	16	0	216	0	0	0	0	336	0	0	0
ОН 05.1	Цифрлық тарату жүйелерімен және цифрлық және микропроцессорлық техника элементтері бар радиоаппаратурамен тығыздалған кабельдік байланыс желілеріне қызмет көрсету.			2	48	40	8						48				
ОН 05.2	Радиобайланыс құрылғыларының техникалық процесінің 4 апталық және жылдық кестесі бойынша жұмысты орындау.			3	72				72				72				
ОН 05.3	Аппаратураның негізгі электр параметрлерін есептеуді жүргізу.			3	72	64	8						72				
ОН 05.4	Электр және механикалық реттеуді электромеханикалық, радиотехникалық құрылғыларды сынауды және тапсыруды жүргізу.			6	144				144				144				
КМ 06	Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	6		17	408	180	12	0	216	0	0	0	0	108	300	0	0
ОН 06.1	Темір жол станцияларын сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру.		5	4,5	108	36			72				108				
ОН 06.2	Темір жол станцияларының станциялық автоматика құрылғыларының принциптік сызбаларын оқу.			2,5	60	56	4							60			
ОН 06.3	Станциялық жабдықтың аспаптары мен құрылғыларын ауыстыруды орындау.			2	48	48							48				
ОН 06.4	Автоматика құрылғылары мен жүйелерінің жұмысын бақылау.			2	48	40	8						48				
ОН 06.5	Темір жол станцияларының құрылғылары мен жабдықтарын жаңғырту мүмкіндіктерін пайдалану.			6	144				144				144				
КМ 07	Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	6		14	336	92	8	20	216	0	0	0	0	0	336	0	0

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	72	12	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.		7	1,5	36	32	4									48	
ОН 09.2	Аралықтарда сигналдарды орналастыру принциптері мен жобалау негіздерін меңгеру.		7	2	48	40	8									36	
ОН 09.3	Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, лауазымдық нұсқаулықтарын, еңбекті қорғау және экология нормаларын орындау.		7	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			13	312	56	220	0	36	0	0	0	0	0	0	0	312
ОН 10.1	Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс принциптерін меңгеру.		8	2	48	44	4										48
ОН 10.2	Жүйелердің құрылғылары мен жабдыктарын жаңғырту мүмкіндіктері бойынша принципиалдық схемаларды жасау.		8	2	48	12			36								48
ОН 10.3	Жол дистанцияларында пойыз қозғалыстарын бақылау жұмыстарын жобалау.		8	9	216		216										216
КМ 11	Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидағтарын қолдану	8		3	72	34	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ОН 11.1	Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.			1	24	14	10										24
ОН 10.3	Темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерін енгізуді экономикалық негіздеу бойынша курстық жұмысты орындау.			2	48	20	4	24									48
	Жалпы модуль бойынша:			44	1056	232	266	54	504	0	0	0	0	0	0	564	492
ПА 02	Аралық аттестаттау			3	72	72										36	36
ПА 02	Қорығынды аттестаттау			3	72	72											72
	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны			60	1440	576	306	54	504	0	0	0	0	0	0	720	720
	Барлығы :			244	5323	2724	1630	170	1620	792	720	720	720	720	720	720	720
	Курстар бойынша барлығы:					40%		60%		1512	1440	1440	1440	1440	1440	1440	
Ф 00	Факультатив сабақтар			15	360	360	0	0	0	72	48	48	24	24	48	48	48
Ф 01	Қазақстан құқығы			1	24	24				24							
Ф 02	Өлкетану			1	24	24				24							
Ф 03	Ақмеология			1	24	24											24
Ф 04	**Шығармашылық физика			2	48	48				24	24						
Ф 05	**Логикалық және шығармашылық ойлау			1	24	24					24						

Ф 06	Репродуктивті денсаулықты сақтау				1	24	24						24					
Ф 07	**Электромонтажды жұмыстар				1	24	24						24					
Ф 08	**Темір жолда апаттық жағдайлардың алдын алу				1	24	24							24				
Ф 09	**Темір жол көлігіндегі автоматтандырылған станциялық жүйелер				2	48	48								24	24		
Ф 10	**Пойыз қозғалысының автоматтандырылған интервалды жүйесі				2	48	48									24	24	
Ф 11	**Темір жол көлігіндегі техникалық эксплуатациялау мен қауіпсіздік ережелері				2	48	48											48
К 00	Консультациялар				16	384	384				48	48	48	48	48	48	48	48
	БАР.ЛЫҒЫ:				275	6067					912	816	816	792	792	816	816	816

* Форма завершения - защита дипломного проекта

Директорының ОҚЖ орынбасары:

Мұқхажанова Г.Ш.