

М.ТЫНЫШБАЕВ АТЫНДАҒЫ ШЫМКЕНТ АЛТ КӨЛІК КОЛЛЕДЖІ



Келісемін

«Қазақстан темір жолы» АҚ Шымкент
регистральды бөлімшесі филиалының директоры
А.С. Койлыбаев
2025 ж.



Бекітемін

М. Тынышбаев атындағы Шымкент
Алтырған көлігінің директоры
Ш. Утебергенов
2025 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: 2 жыл 10 ай

Шымкент 2025 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, орталықтаңдыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер

4S07140703 - Техник электромеханик

Оқытудың нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай.

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің кестесі

Қыркүйек																																																				Қазан																																																				Қараша																																																				Желтоқсан																																																				Қаңтар																																																				Ақпан																																																				Наурыз																																																				Сәуір																																																				Мамыр																																																				Маусым																																																				Шілде																																																				Тамыз																																																			
I	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
II	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
III	30	3	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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																			ӨО					AA		6					ӨО										M					AA	K	K	K	K	K	K	K	K	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
II	6																			ӨО					AA		5					ӨО										M					AA	K	K	K	K	K	K	K	K	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
III	8																			ӨО					AA		6					AA	ӨО										M					KA	KA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

	Теориялық оқыту
ӨО	Өндірістік оқыту
КП	Кәсіптік практика

M	Мерекке күндері
КА	Каникулы
Д	Дала жныны

Шартты белгілері

AA	Аралық аттестация
KA	Қорытынды аттестация
D	Диплом жобалау

Бюджет бойынша жаппақтық көрсеткіштері

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестация	Өндірістік оқыту	Дипломдық жобалау	Қорытынды аттестациялау	Мейрам аптасы	Демалыс аптасы	Оқу жылындағы апта саны
	апта	сағат	кредит саны							
I	17	612	25,5	2	21			1	11	52
II	11	396	16,5	2	27			1	11	52
III	14	504	21	2	24	2		1	2	45
Жалпы	42	1512	63	6	72		2	3	24	149

КМ 1	Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау			5	120	64	56	0	0	0	0	72	48	0	0	0	0
ОН 1.1	Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.			2	48	8	40					48					
ОН 1.2	Техникалық құжаттаманы ресімдеуде Мемлекеттік стандарты және стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.			1	24	20	4					24					
ОН 1.3	Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құру.			2	48	36	12						48				
КМ 2	Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	4		19	456	110	22	0	0	0	324	252	204	0	0	0	0
ОН 2.1	Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.			1	24	20	4					24					
ОН 2.2	Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.			1	24	20	4					24					
ОН 2.3	Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.			1	24	20	4					24					
ОН 2.4	Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.			1	24	20	4						24				
ОН 2.5	Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін меңгеру.			1,5	36	30	6					36					
ОН 2.6	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану.			6	144						144	144					
ОН 2.7	Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.			7,5	180						180		180				
КМ 3	Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	3		9	216	60	12	0	0	0	144	216	0	0	0	0	0
ОН 3.1	Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.			1	24	20	4					24					
ОН 3.2	Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.			1	24	20	4					24					
ОН 3.3	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану.			4	96	20	4				72	96					
ОН 3.4	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	100	20	0	0	0	432	72	288	192	0	0	0

ОН 4.1	Темір жол автоматикасы жүйесіне, электрмен көркемдіру аппаратурасына және желілік құрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді, монтаждауды және реттеуді орындау.			1	24	20	4					24					
ОН 4.2	Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің жабдыктарын диагностикалау.			1	24	20	4					24					
ОН 4.3	Технологиялық процестердің талаптарына сәйкес теміржол автоматикасы құрылғыларына, электрмен көркемдіру аппаратурасына және желілік құрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу ізгі түрлерін орындау.			1	24	20	4					24					
ОН 4.4	Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің принциптік схемаларына сәйкес монтаждау схемаларын оқу.			2	48	40	8							48			
ОН 4.5	Темір жол автоматикасы жүйелерінің монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүзеге асыру.			6	144						144		144				
ОН 4.6	Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жабдыктары мен құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеудің технологиялық карталарын әзірлеу.			6	144						144		144				
ОН 4.7	Темір жол автоматикасы жабдыктары, құрылғылары мен жүйелеріне қызмет көрсету мен жөндеудің оңтайлы технологиялық процестерін таңдау.			6	144						144			144			
КМ 5	Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу	5		14	336	70	14	0	0	0	252	0	0	336	0	0	0
ОН 5.1	Цифрлық тарату жүйелерімен және цифрлық және микропроцессорлық техника элементтері бар радиоаппаратурамен тығыздалған кабельдік байланыс желілеріне қызмет көрсету.			2	48	40	8							48			
ОН 5.2	Радиобайланыс құрылғыларының техникалық процесінің 4 апталық және жылдық кестесі бойынша жұмысты орындау.			4,5	108						108			108			
ОН 5.3	Аппаратураның негізгі электр параметрлерін есептеуді жүргізу.			1,5	36	30	6							36			
ОН 5.4	Электр және механикалық реттеуді электромеханикалық, радиотехникалық құрылғыларды сынауды және тапсыруды жүргізу.			6	144						144			144			
КМ 6	Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	6		17	408	100	20	0	0	0	288	0	0	108	300	0	0
ОН 6.1	Темір жол станцияларын сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру.			2	48	40	8							12	36		
ОН 6.2	Темір жол станцияларының станциялық автоматика құрылғыларының принциптік сызбаларын оқу.			2	48	40	8								48		
ОН 6.3	Станциялық жабдықтың аспаптары мен құрылғыларын ауыстыруды орындау.			6	144						144			72	72		
ОН 6.4	Автоматика құрылғылары мен жүйелерінің жұмысын бақылау.			1	24	20	4							24			
ОН 6.5	Темір жол станцияларының құрылғылары мен жабдыктарын жаңғырту мүмкіндіктерін пайдалану.			6	144						144				144		
КМ 7	Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	6		14	336	40	8	0	0	0	288	0	0	0	336	0	0

ОН 7.1	Аралық жабдыктарының пайдалану-техникалық негіздерін менгеру және курстық жобаны орындау.			1	24	20	4								24		
ОН 7.2	Аралықтағы сигнал беру, орталықтандыру, блоктау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу тәсілдерін қолдану.			4	96	20	4				72				96		
ОН 7.3	Аралықтағы сигнал беру, орталықтандыру, блоктау құрылғылары мен бөлшектеріне ағымдағы жөндеу жүргізу және бөлшектеу, жинау, тазалау.			9	216						216				216		
КМ 8	Теміржол автоматикасының станциялық жүйелерін салу және пайдалану	7		14	336	42	42	0	0	0	252	0	0	0	0	336	0
ОН 8.1	Теміржол станцияларын станциялық автоматика құрылғыларымен жабдықтау кезінде жобалау негіздерін менгеру.			2	48	12	36									48	
ОН 8.2	Жабдыққа арналған жобалау құжаттамасын пайдалана отырып, темір жол станциясын автоматтандырудың станциялық жүйелерімен жобалау жөніндегі жұмыстарды орындау.			6	144						144					144	
ОН 8.3	Станцияны теміржол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау жөніндегі курстық жобаны орындау.			1,5	36	30	6									36	
ОН 8.4	Автоматиканың станциялық жүйелерінің схемаларының жұмыс принциптерін менгеру және жобалауда пайдалану.			4,5	108						108					108	
КМ 9	Темір жол автоматикасының перегондық жүйелерін салу және пайдалану	8		14	336	16	68	0	0	0	252	0	0	0	0	228	108
ОН 9.1	Аралықтарды (перегондарды) поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтауға арналған жобалау құжаттамасымен жұмыс істеу.			1,5	36	8	28									36	
ОН 9.2	Аралықтарда сигналдарды орналастыру принциптері мен жобалау негіздерін менгеру.			2	48	8	40									48	
ОН 9.3	Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, лауазымдық нұсқаулықтарын, еңбекті қорғау және экология нормаларын орындау.			7,5	180						180					144	36
ОН 9.4	Автоматиканың перегондық жүйелерінің схемаларының жұмыс принциптерін менгеру және жобалауда пайдалану.			3	72						72						72
КМ 10	Теміржол көлігінде диспетчерлік орталықтандыру жүйесін қолдану			13	312	20	4	0	0	0	288	0	0	0	0	0	312
ОН 10.1	Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс принциптерін менгеру.			1	24	20	4										24
ОН 10.2	Жүйелердің құрылғылары мен жабдыктарын жаңғырту мүмкіндіктері бойынша принципалдық схемаларды жасау.			3	72						72						72
ОН 10.3	Жол дистанцияларында пойыз қозғалыстарын бақылау жұмыстарын жобалау.			9	216						216						216
КМ 11	Теміржол көлігінде экономикасы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	8		3	72	32	16	24	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ОН 11.1	Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.			1	24	12	12										24
ОН 10.3	Темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерін енгізуді экономикалық негіздеу бойынша курстық жұмысты орындау.			2	48	20	4	24									48
АА	Аралық аттестаттау			9	216	216						36	36	36	36	36	36

	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				180	4320	1230	546	24	0	0	2520	720	720	720	720	720	720
	Курстар бойынша барлығы:				180	4320	1230	546	24	0	0	2520	720	720	720	720	720	720
Ф 00	Факультатив сабақтар				11	264	264	0	0	0	0	2520	1440		1440		1440	
Ф 1	Ақмеология				1	24	24					0	48	24	48	48	48	48
Ф 2	Репродуктивті денсаулықты сақтау				1	24	24						24				24	
Ф 3	Жасанды интеллект				1	24	24						24					
Ф 4	Темір жолда апаттық жағдайлардың алдын алу				2	48	48							24	24			
Ф 5	Темір жол көлігіндегі автоматтандырылған станциялық жүйелер				2	48	48								24	24		
Ф 6	Пойыз қозғалысының автоматтандырылған интервалды жүйесі				2	48	48									24	24	
Ф 7	Темір жол көлігіндегі техникалық эксплуатациялау мен қауіпсіздік ережелері				2	48	48											48
К	Консультациялар				12	288	288						48	48	48	48	48	48
	Барлығы:				203	4872	1782	546	24	0	0	2520	816	792	816	816	816	816

Директорының ОІЖ орынбасары:

Мұхажанова Г.Ш.