

АТС 24-11

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: 2 жыл 10 ай

Шымкент 2024 ж.

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: 0714 Электроника және автоматтаандыру

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

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

Оқытудың нысаны: күндізгі
Оқытудың калыпттық мерзімі: 2 жыл 10 ай,
жалпы орта білім негізінде

ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы (модуль)	Бақылау нысандары				БАРЛЫҒЫ	Сағаттар саны					1 курс		2 курс		3 курс	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредит саны		оның ішінде					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
							Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Құрыстық жобалар және жұмыстар	Оналіртігі оқыту және кәсіптік практика	20 апта						
												8	9	10	11	14	15
Жалпыға міндетті модульдер																	
БМ01	Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру				8	192	8	184	0	0	48	48	48	48	0	0	
ОН 1.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау		1,2		4	96	4	92			48	48					
ОН 01.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру		3,4		4	96	4	92					48	48			
БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				2	48	8	40	0	0	24	24	0	0	0	0	
ОН 02.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру		1		1	24	4	20			24						
ОН 02.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.		2		1	24	4	20				24					
БМ03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану				3	72	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	
ОН 03.1	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.		2		0,5	12	12					12					
ОН 03.2	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.		2		0,5	12	12					12					
ОН 03.3	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.		2		1	24	24					24					

ОН 03.4	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	2	0,5	12	12						12					
ОН 03.5	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	2	0,5	12	12						12					
Барлығы:				13	312	88	224	0	0	72	144	48	48	0	0	
"3W07140702 - Сигнал беру, орталықтаңдыру 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	72	48	0	0	0	0	
ОН 01.1	Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.	1		2	48	8	40			48						
ОН 01.2	Техникалық құжаттаманы ресімдеуде Мемлекеттік стандарты және стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.	1		1	24	20	4			24						
ОН 01.3	Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтаңдыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құру.	2		2	48	36	12			48						
КМ 02	Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	2		19	456	288	96	0	72	156	300	0	0	0	0	
ОН 02.1	Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.	1		2	48	36	12			48						
ОН 02.2	Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.	1		2	48	36	12			48						
ОН 02.3	Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.	1		2	48	40	8			48						
ОН 02.4	Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.	1		2	48	38	10			12	36					
ОН 02.5	Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін 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	Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	1		9	216	120	24	0	72	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.			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	3		23	552	72	84	0	396	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.	1		2	48	12			36	48					
ОН 04.2	Темір жол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерінің жабдықтарын диагностикалау.	1		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.	1		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.	2		6	144				144		144				
ОН 04.6	Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жабдықтары мен құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеудің технологиялық карталарын әзірлеу.	2		2	48	12	36				48				

ОН 04.7	Темір жол автоматикасы жабдыктары, құрылғылары мен жүйелеріне қызмет көрсету мен жөндеудің оптайлы технологиялық процестерін таңдау.				6	144					144			144		
КМ 05	Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу	3			14	336	104	16	0	216	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	4			17	408	180	12	0	216	0	0	108	300	0	0
ОН 06.1	Темір жол станцияларын сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру.		3		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 жабдыктарын жаңғырту мүмкіндіктерін пайдалану.				6	144				144			144			
КМ 07	Поезддар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	4			14	336	92	8	20	216	0	0	0	336	0	0
ОН 07.1	Аралық жабдыктарының пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру және курстық жобаны орындау.				3	72	52		20				72			
ОН 07.2	Аралықтағы сигнал беру, орталықтандыру, блоктау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу тәсілдерін қолдану.				2	48	40	8					48			

ОН 07.3	Аралықтағы сигнал беру, орталықтандыру, блоктау құрылғылары мен бөлшектеріне ағымдағы жөндеу жүргізу және бөлшектеу, жинау, тазалау.			9	216					216				216		
		Жалпы модуль бойынша:														
АА 01	Аралық аттестаттау			101	2424	920	296	20	1188	612	540	636	636	0	0	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны			6	144	144				36	36	36	36			
	Барлығы:			120	2880	1152	520	20	1188	720	720	720	720	0	0	
										1440		1440				
Орта буын маманы																
"4S07140703 - Техник -электромеханик" біліктілігі																
Базалық модульдер																
БМ01	Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру	6		2	48	8	40	0	0	0	0	0	0	24	24	
ОН 01.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидағтарын сақтау		5	1	24	4	20							24		
ОН 01.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру			1	24	4	20								24	
БМ04	Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану			8	192	192	0	0	0	0	0	0	0	96	96	
ОН 04.1	Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну		5	2	48	48								48		
ОН 04.2	Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну		5	2	48	48								48		
ОН 04.3	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру		6	2	48	48									48	
ОН 04.4	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру		6	2	48	48									48	
		Жалпы модуль бойынша:		10	240	200	40	0	0	0	0	0	0	120	120	
Кәсіптік модульдер																
КМ 08	Теміржол автоматикасының станциялық жүйелерін салу және пайдалану	5		14	336	70	20	30	216	0	0	0	0	336	0	
ОН 08.1	Теміржол станцияларын станциялық автоматика құрылғыларымен жабдықтау кезінде жобалау негіздерін меңгеру.			2	48	40	8							48		
ОН 08.2	Жабдыққа арналған жобалау құжаттамасын пайдалана отырып, темір жол станциясын автоматтандырудың станциялық жүйелерімен жобалау жөніндегі жұмыстарды орындау.			6	144				144					144		
ОН 08.3	Станцияны теміржол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау жөніндегі курстық жобаны орындау.			3	72	30	12	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	6		14	336	72	12	0	252	0	0	0	0	228	108
ОН 09.1	Аралықтарды (перегондарды) поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтауға арналған жобалау құжаттамасымен жұмыс істеу.		5	1,5	36	32	4							36	
ОН 09.2	Аралықтарда сигналдарды орналастыру принциптері мен жобалау негіздерін меңгеру.		5	2	48	40	8							48	
ОН 09.3	Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, лауазымдық нұсқаулықтарын, еібекті қорғау және экология нормаларын орындау.		5	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	4	0	252	0	0	0	0	0	312
ОН 10.1	Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс принциптерін меңгеру.		6	2	48	44	4								48
ОН 10.2	Жүйелердің құрылғылары мен жабдыктарын жаңғырту мүмкіндіктері бойынша принципіалдық схемаларды жасау.		6	2	48	12			36						48
ОН 10.3	Жол дистанцияларында пойыз қозғалыстарын бақылау жұмыстарын жобалау.			9	216				216						216
КМ 11	Теміржол көлігінде экономиканы, еібекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	6		3	72	34	14	24	0	0	0	0	0	0	72
ОН 11.1	Еібек, 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	50	54	720	0	0	0	0	564	492
ПА 02	Аралық аттестаттау			3	72	72								36	36
ИА 02	Қорытынды аттестаттау			3	72	72									72
	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жыны			60	1440	576	90	54	720	0	0	0	0	720	720
	Барлығы :			180	4320	1728	610	74	1908	720	720	720	720	720	720
	Курстар бойынша барлығы:									1440		1440		1440	
Ф 00	Факультатив сабақтар			10	240	240	0	0	0	48	24	24	48	48	48

Ф 01	Акмеология				1	24	24								24	
Ф 02	Репродуктивті денсаулықты сақтау				1	24	24				24					
Ф 03	**Электромонтажды жұмыстар				1	24	24				24					
Ф 04	**Темір жолда апаттық жағдайлардың алдын алу				1	24	24					24				
Ф 05	**Темір жол көлігіндегі автоматтандырылған станциялық жүйелер				2	48	48						24	24		
Ф 06	**Пойыз қозғалысының автоматтандырылған интервалды жүйесі				2	48	48							24	24	
Ф 07	**Темір жол көлігіндегі техникалық эксплуатациялау мен қауіпсіздік ережелері				2	48	48									48
К 00	Консультациялар				12	288					48	48	48	48	48	48
Барлығы:					202	4848	1968	610	74	1908	816	792	792	816	816	816

* Форма завершения - защита дипломного проекта

Директорының ОІЖ орынбасары:



Мұхажанова Г.Ш.

РҢ И.а.

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

Келісімін

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



Бекітемін

М.Тынышпаев атындағы ҚазҚКА
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: 07140900 – Радиотехника,электроника және телекоммуникациялар

Біліктілігі: 4S07140902 – Телекоммуникациялық байланыс жүйелер технигі

Оқу нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Шымкент 2024 ж.

ЖҮМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: 0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы: "3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші"

Біліктілігі: "4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер техникасы"

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																
	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	2	9	16	23	30	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
	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																			
I	13										00					к	к	10,5					00	00					БСМ	М/АА	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к																														
II	12										00					к	к	10,5					00	00					БСМ	М/АА	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к																													
III	12										00					к	к	7					00					М	АА	КА	КА																																									

□	Теориялық оқыту
□	Өндірістік оқыту
□	Кәсіптік практика

М	Мереке күндері
к	Каникулы
д/ж	Дала жаңыны

Шартты белгілері

АА	Аралық аттестация
КА	Қорытынды аттестация
Д	Диплом жобалау

Бюджет бойынша жинақтық 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	23,5	1044	43,5	0,5	16			1	11	52
II	22,5	810	33,75	0,5	17			1	11	52
III	19	648	27	1	18		2	1	2	43
Барлығы	65	2340	97,5	2	51	0	2	3	24	147

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: 0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы 07140900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар

Біліктілігі 3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші
4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер техникі

Оқытудың нысаны күндізгі
Оқытудың қалыпттық мерзімі: 2 жыл 10 ай,
жалпы орта білім негізінде

ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

Индекс	Оқу пәндері мен ішкідер атауы (модул)	Бақылау нысандары				БАРЛЫҒЫ	Сағаттар саны				Курс және семестр бойынша бөлу					
		Елтілген	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредит саны		оның ішінде				1 курс		2 курс		3 курс	
							Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар	Курстық жобалар және жұмыстар	Оңалдіреті оқыту және кәсіптік практика	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
											20 ағта	20 ағта	20 ағта	20 ағта	20 ағта	20 ағта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19
Жалпыға міндетті модульдер																
ЖММ01	Дене қасиеттері дамьту және жетілдіру				6	144	8	136	0	0	36	18	54	36	0	0
ОН 1.1	Денсаудықты нығайту және салуатты өмір салты қағидағтарын сақтау		1,2		2,25	54	4	50			36	18				
ОН 01.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру		3,4		3,75	90	4	86					54	36		
ЖММ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және нифрлық технологияларды қолдану				2	48	8	40	0	0	24	24	0	0	0	0
ОН 02.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру		1		1	24	4	20			24					
ОН 02.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану		2		1	24	4	20				24				
ЖММ03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану				2	48	48	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОН 03.1	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру		3		0,5	12	12						12			
ОН 03.2	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау		3		0,5	12	12						12			
ОН 03.3	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну		3		0,25	6	6						6			

ОН 03.4	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және зиянамалық негіздерін меңгеру		3		0,25	6	6						6			
ОН 03.5	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау		3		0,5	12	12						12			
Барлығы:					10	240	64	176	0	0	60	42	102	36	0	0
"3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші" біліктілігі																
Кәсіптік модульдер																
КМ 01	Электр аспаптарын жасау бойынша жұмысты дайындау	2			11	264	148	44	0	72	84	180	0	0	0	0
ОН 01.1	Электрлік құрылғыларды пайдалану		1		1	24	22	2			24					
ОН 01.2	Электр тізбектерінің теориясын меңгеру		1		1	24	24				24					
ОН 01.3	Электротехникалық материалдардың негізгі қасиеттерін жіктеу		1		1,5	36	18	18			36					
ОН 01.4	Электр өлшеу аспаптарының жұмыс принциптерін анықтау				1,5	36	28	8				36				
ОН 01.5	Электроника және схемотехника негіздерін білу				1,5	36	28	8				36				
ОН 01.6	Жұмыс орындағы еңбекті қорғау және электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау				1,5	36	28	8				36				
ОН 01.7	Бастапқы кәсіптік дағдыларды алу және болашақ мамандығының ерекшеліктерімен танысу				3	72				72		72				
КМ 02	Әуе байланыс желілері мен радиохабар тарату желілерін монтаждау алдында дайындық жұмыстарын жүргізу				13,5	324	138	42	0	144	324	0	0	0	0	0
ОН 02.1	Әуе байланыс желісін монтаждау технологиясының негіздерін білу		1		2	48	38	10			48					
ОН 02.2	Тіректердің, оқшаулағыштардың және сымдардың бекітілу түрлерін жіктеу		1		2	48	38	10			48					
ОН 02.3	Байланыс желілерін орнату үшін құралдарды, құрылғыларды және материалдарды дайындаудың түрлері мен әдістерін анықтау		1		1	24	12	12			24					
ОН 02.4	Әуе байланыс желілері мен радиохабар тарату желілерін монтаждауды орындау		1		1	24	20	4			24					
ОН 02.5	Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау		1		1,5	36	30	6			36					
ОН 02.6	Дәнекерлеу процесін қолдана отырып, құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау				6	144				144	144					

КМ 03	Кабельдік байланыс желілерін төсеу			12	288	56	88	0	144	252	36	0	0	0	0
ОН 03.1	Кабельді төсеу технологиясының негіздерін білу		1	1	24	4	20			24					
ОН 03.2	Кабельдер мен сымдарды бекіту үшін қолданылатын материалдар мен конструкциялардың түрлерін ажырату		1	1	24	12	12			24					
ОН 03.3	Кабель төсеу жолын бөлу		1	1	24	12	12			24					
ОН 03.4	Кабельдерді механикалық зақымданудан, коррозиядан қорғау және бекіту әдістерін ажырату		1	1	24	18	6			24					
ОН 03.5	Кабельдерді траншеяларға, коллекторларға, құбырларға және жасырын сым блоктарына төсеу		1	1	24	6	18			24					
ОН 03.6	Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау		1	1	24	4	20			24					
ОН 03.7	Кабельдік байланыс желілерін төсеу бойынша электр монтаждау жұмыстарын орындау			6	144				144	108	36				
КМ 04	Талшықты-оптикалық кабельдерді төсеу және орнату бойынша операцияларды орындау	2		18,5	444	180	48	0	216	0	444	0	0	0	0
ОН 04.1	Оптикалық талшықтың сипаттамалары және сәуле тарату принциптерін меңгеру			2,5	60	50	10				60				
ОН 04.2	Талшықты-оптикалық кабельдердің түрлерін, маркировкасын және олардың қолданылуын ажырату			2	48	40	8				48				
ОН 04.3	Оптикалық талшықты кабельді салу әдістерін қолдану			2	48	36	12				48				
ОН 04.4	Талшықты-оптикалық кабельдерде коммутациялық құрылғыларды монтаждау			3	72				72		72				
ОН 04.5	Жабдықтарды, құрылғыларды және құралдарды техникалық пайдалану ережелерін және оларды күту ережелерін қолдану			3	72	54	18				72				
ОН 04.6	Оптикалық талшықтарды дәнекерлеу аппаратымен және жалғаушы муфтаармен практикалық жұмыстарды орындау			6	144				144		144				
КМ 05	Кабельді ғимаратқа енгізу бойынша операцияларды орындау			11,5	276	130	38	0	108	0	0	276	0	0	0
ОН 05.1	Ғимаратқа кабельді енгізуді жүзеге асыру		3	1,5	36	30	6					36			

ОН 05.2	Тарату қораптарын, бокстарын, шкафтарын және кабель жәшіктерін орнату	3	1,5	36	20	16						36			
ОН 05.3	Плинттерді монтаждау барысында қолданылатын құралдар мен құрылғыларды пайдалану	3	2	48	40	8						48			
ОН 05.4	Крөсс жабдықтарын пайдалануды орындау		1,5	36					36			36			
ОН 05.5	Қауіпсіздік шараларын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау	3	2	48	40	8						48			
ОН 05.6	Желілік кабельдерді қысу құрылғысы арқылы жұмыстар жүргізу		3	72					72			72			
КМ 06	Электрондық құрылғылардың схемалары мен баспа такталарын әзірлеу	4	13	312	140	28	0	144	0	0	156	156	0	0	
ОН 06.1	Сандық құрылғылар мен микропроцессорлық жүйелердің негізгі түсініктерін меңгеру	3	1,5	36	30	6						36			
ОН 06.2	Микроконтроллерлерде ендірілген қосымшаларды әзірлеу	3	2	48	40	8						48			
ОН 06.3	Электрондық құрылғылардың схемалары мен баспа тактасын әзірлеу және модельдеу		1,5	36	30	6						36			
ОН 06.4	Әр түрлі функционалды мақсаттағы микроконтроллерлік жүйелердің стандартты және мамандандырылған модульдерінің мақеттерін әзірлеу		2	48	40	8						48			
ОН 06.5	Электрондық құрылғыларда жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау		3	72					72			72			
ОН 06.6	Технологиялық практика шеңберінде электрондық құрылғылардың схемаларын жинау		3	72					72			72			
КМ 07	Коммутациялық станцияларда желілік құрылғыларды орнату	4	29	696	260	76	0	360	0	0	186	510	0	0	
ОН 07.1	Коммутация жүйесінің, жіктеудің, жалпыланған құрылымның негізгі ұғымдарын меңгеру	3	5	120	96	24						78	42		
ОН 07.2	МТС, ГТС және СТС коммутациялық станцияларының негізгі ерекшеліктерін білу	3	4,5	108	88	20						108			
ОН 07.3	АТС-ті аудандық желілерге жобалау		4,5	108	76	32						108			
ОН 07.4	Жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау		6	144					144			108	36		
ОН 07.5	Аналогтық және цифрлық АТС жабдықтарына қызмет көрсету жұмыстарын орындау		9	216					216			216			

	Жалпы модуль бойынша:			118,5	2844	1116	540	0	1188	720	702	720	702	0	0	
АА 01	Аралық аттестаттау			1,5	36	36					18		18			
	Міндетті оқыту бойынша жыны			120	2880	1152	540	0	1188	720	720	720	720	0	0	
	Барлығы:									1440		1440				
Орта буын маманы																
"4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер техникі" біліктілігі																
Базалық модульдер																
ЖММ01	Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру			3	72	4	68	0	0	0	0	0	0	36	36	
ОН 01.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	5		1,5	36	2	34							36		
ОН 01.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	6		1,5	36	2	34								36	
ЖММ04	Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану			3	72	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0	
ОН 04.1	Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну	5		1	24	24								24		
ОН 04.2	Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну	5		1	24	24								24		
ОН 04.3	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	5		0,5	12	12								12		
ОН 04.4	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру	5		0,5	12	12								12		
	Жалпы модуль бойынша:			6	144	76	68	0	0	0	0	0	0	108	36	
Кәсіптік модульдер																
КМ 08	Ұйымның жергілікті компьютерлік желісін орнату және техникалық қызмет көрсету	6		24	576	222	66	0	288	0	0	0	0	504	72	
ОН 08.1	Деректерді тарату кабельдерін тосеу, жұмыс орындарында терминалды құрылғыларды орнату	5		2	48	38	10							48		
ОН 08.2	Қоп сервистік корпоративтік желілерді тарату	5		2	48	38	10							48		
ОН 08.3	Деректерді басқару және бақылау жүйесін жобалау	5		2	48	38	10							48		
ОН 08.4	Мультисервистік желілерді салу жұмыстарын орындау	5		3	72	54	18							72		

	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жыны				60	1440	576	216	0	648	0	0	0	0	720	720
	Барлығы :				180	4320	1728	756	0	1836	720	720	720	720	720	720
	Курстар бойынша барлығы:										1440		1440		1440	
Ф 00	Факультатив сабақтар				14	336	336	0	0	0	72	42	54	60	60	48
Ф 01	Акмеология				1	24	24								24	
Ф 02	Репродуктивті денсаулықты сақтау				1	24	24				24					
Ф 03	**Электромонтажды жұмыстар				3	72	72				24	18	30			
Ф 04	**Темір жолда апаттық жағдайлардың алдын алу				2	48	48				24	24				
Ф 05	**Темір жол көлігіндегі автоматтандырылған				3	72	72						24	24	24	
Ф 06	**Пойыз қозғалысының автоматтандырылған				2	48	48							36	12	
Ф 07	**Темір жол көлігіндегі техникалық эксплуатациялау				2	48	48									48
К 00	Консультациялар				12	288	288				48	48	48	48	48	48
	Барлығы:				206	4944	2352	756	0	1836	840	810	822	828	828	816

Директорының ОЖ орынбасары:

Мұхажанова Г.Ш.