

ЖЕЛ АТҮДІК

М.Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникациялар академиясының Ақмола колледжі

КЕЛІСІЛДІ:

"Қазақстан темір жолы" ұлттық компаниясы" Акционерлік қоғамының "Ақмола магистральдық желі бөлімшесі" филиалының «Астана сигнализация және байланыс дистанциясы» басшысы

А.Г. Сарсенғалиев

"21" 6 04 2023 г.



ЖЕКІТІЛДІ

М.Тынышпаев атындағы ҚазАКА АК" директоры

Г.Т. Нурманова

2023 г.



ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы және коды: 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

Біліктілігі: 4S07140703 - Техник-электромеханик

Оқыту түрі: күндізгі
негізгі орта білім беру базасында
Оқу мерзімі - 2 жыл 10 ай, 3 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	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	К	К	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	М	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	АА	АА	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	К	К	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ТО	ТО	ТО	М	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	К	К	К	К	К	К	К									
3	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	12ТО 24ӨӨ	ӨӨ	24ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	К	К	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	М	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	АА	ҚА	К	К	К	К	К	К	К										
4	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	ӨӨ	К	К	ТО	ТО	24ТО 12ӨӨ	ӨӨ	24ӨӨ 12ТО	ТО	ТО	12ТО 24ӨӨ	ӨӨ	М	12ӨӨ 24ТО	ТО	ТО	АА	ДА	ДА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ҚА																

Шартты белгілер

ТО	- теориялық оқыту	АА	- аралық аттестаттау	ӨӨ	- өндірістік оқыту
М	- мереке күндері	ҚА	- қорытынды аттестаттау	К	- каникулдар

2. Уақыт бюджеті бойынша мәліметтердің сәйкестігі

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестаттау (апта/кредит)	Өндірістік оқыту және кәсіби тәжірибе, сағаттар/кредит			Дипломдық жобалау, сағаттар/кредит	Қорытынды аттестаттау, апта/кредит	Мерекелік күндер, апта	Каникулдар, апта	Оқу жылындағы апталар саны
	Апта саны	Сағаттар	Кредиттер		Оқыту-тағысу	Өндірістік, технологиялық	Дипломалды					
1	38	1368	57	2/3						1	11	52
2	24	864	36			576/24				1	11	52
3	24	864	36	1/2		504/21			1/1	1	11	52
4	18	648	27	1/1		432/18	72/3	216/9	1/2	1	2	43
Барлығы	104	3744	156	4/6		1512/63	72/3	216/9	2/3	4	35	199

9M ATY23 1к

3. ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

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

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

Біліктілігі: 4S07140703 - Техник-электромеханик

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			Жеке	1 курс		2 курс		3 курс		
							Теория	зертханалық жұмыс	тәжірибелік жұмыс	курстық жобалау					Семестр/апта саны бойынша бөлу						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18
1	«Жалпы білім беретін пәндер» модулі				60	1440	906	20	442	0	0	0	0	0	648	720	0	0	0	0	
1.1	Математика	2	1	1	8	192	192							96	96						
1.2	Информатика		1,2		2	48	28	20						18	30						
1.3	Қазақ тілі	2	1		4	96			96					36	60						
1.4	Қазақ әдебиеті		1,2	1	3	72	72							32	40						
1.5	Орыс тілі және әдебиет	2	1		4	96	96							36	60						
1.6	Шетел тілі		1,2	1	5	120			120					60	60						
1.7	Қазақстан тарихы	2	1		4	96	96							36	60						
1.8	Дене шынықтыру		1,2		5	120			120					60	60						
1.9	Алғашқы әскери және технологиялық дайындау		1,2		4	96	66		30					36	60						
1.10	Физика	2	1		6	144	106		38					72	72						
1.11	Химия		1,2	1	6	144	106		38					94	50						
1.12	География		2		3	72	72							72							
1.13	Дүниежүзі тарихы		1		3	72	72							72							
	Аралық аттестаттау				3	72								72							
2	Базалық модульдер				12	288	72	0	216	0	0	168	0	0	0	0	72	72	72	72	
2.1	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		3-6		8	192	0	0	192	0	0	48	0	0	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		3,4		2	48	24	0	24	0	0	48	0	0	0	0	24	24	0	0	
2.2.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздері					24	24					24					24				
2.2.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану				2	24			24			24						24			
2.3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану		5,6		2	48	48	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	24	24	
2.3.1	Экономикалық теория, кәсіпорындағы мен өлемдік экономика және мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізі					24	24					24						24			
2.3.2	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздері				2	12	12					24								12	
2.3.3	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау					12	12					24								12	
3	Кәсіптік модульдер				105	2520	888	0	528	24	0	552	1080		0	0	360	360	360	360	
3.1	КМ 1. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау		3		8	192	72	0	48	0	0	48	72		0	0	120	0	0	0	
3.1.1	Салалық стандарттар, кәсіби қызметтегі конструкторлық және техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі					48	24		24			24					48				
3.1.2	Өлшеу әдістері және оларды автоматтандыру тәсілдері, өлшеу қателігін анықтау әдістемесі және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсері				5	72	48		24			24					72				
	Өндірістік оқыту (КМ 1)				3	72							72				72				

	Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру			3	72						72				72			
3.2	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	3		8	192	48	0	72	0	0	96	72	0	0	120	0	0	0
3.2.1	Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтері			5	48	24		24			24				48			
3.2.2	Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістері				24			24			24				24			
3.2.3	Электрондық аспаптар мен құрылғылардағы физикалық процестер, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғылары				24	24					24				24			
3.2.4	Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника				24			24			24				24			
	Өндірістік оқыту (КМ 2)			3	72						72				72			
	Берілген электрлік және монтаждық сызбалардың жарықтандырылуының монтажын орындау			3	72						72				72			
3.3	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	3		8	192	72	0	48	0	0	48	72	0	0	120	0	0	0
3.3.1	Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі			5	72	48		24			24				72			
3.3.2	Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және экология				48	24		24			24				48			
	Өндірістік оқыту (КМ 3)			3	72						72				72			
	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			3	72						72				72			
3.4	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау	4		30	720	240	0	120	0	0	96	360	0	0	0	360	0	0
3.4.1	Сигнал беру, орталықтандыру және блоктаудың релелік аппаратурасын жөндеу және реттеу			15	96	72		24			24					96		
3.4.2	Сигнал беру, орталықтандыру және блоктаудың жүріс және электрондық аппаратурасын механикалық және электрлік реттеу				72	48		24			24					72		
3.4.3	Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын телемеханикалық бақылау				96	72		24			24					96		
3.4.4	Темір жол автоматикасы мен телемеханикасының дискретті құрылғыларын монтаждау және реттеу				96	48		48			24					96		
	Өндірістік оқыту (КМ 4)			15	360						360				360			
	Темір жолдардың жалпы курсы және танысу практикасын меңгеру.			15	360						360				360			
3.5	КМ 5. Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу	5		11	264	144	0	48	0	0	72	72	0	0	0	0	192	0
3.5.1	Радиобайланыс құрылғысы			8	48	48					24						48	
3.5.2	Цифрлық тарату жүйелерімен тығыздалған кабельдік байланыс желілері және цифрлық және микропроцессорлық техника элементтері бар радиоаппаратура				72	48		24			24						72	
3.5.3	Электромеханикалық, радиотехникалық құрылғыларды, аспаптарды, кешендер мен жүйелерді электрлік және механикалық реттеу, баптау және жөндеу				72	48		24			24						72	
	Өндірістік оқыту (КМ 5)			3	72						72						72	

	Электр және механикалық реттеуді, баптауды және жөндеуді, электромеханикалық, радиотехникалық құрылғыларды, аспаптарды, кешендер мен жүйелерді арнайы нұсқаулықтар бойынша толық тексеруді, сынауды және тапсыруды жүргізу			3	72						72						72			
3.6	КМ 6. Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау		5	1	13	312	96	0	48	24	0	48	144	0	0	0	0	168	0	
3.6.1	Теміржол станцияларын сигнал беру, орталықтандыру және блоктау жүйелерімен жабдықтау				7	72	48		24			24						72		
3.6.2	Станциялық жабдықтың аспаптары мен құрылғылары және автоматика жүйелері және оларды жаңғырту			кр		96	48		24	24		24						96		
	Өндірістік оқыту (КМ 6)				6	144						144						144		
	Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау				6	144						144						144		
3.7	КМ 7. Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	6		1	27	648	216	0	144	0	0	144	288	0	0	0	0	0	360	
3.7.1	Аралықтарды поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздері			рр		120	72		48			48							120	
3.7.2	Автоматтандырудың айдау жүйелерінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету				15	120	72		48			48							120	
3.7.3	Аралықты темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау					120	72		48			48							120	
	Өндірістік оқыту (КМ 7)				12	288						288							288	
	Автоматиканың перегондық жүйелерінің жұмысын бақылау				12	288						288							288	
АА	Аралық аттестаттау				2	48													48	
ҚА	Қорытынды аттестаттау				1	24													24	
	Міндетті оқыту бойынша жиыны				180	4320	1866	20	1186	24	0	720	1080	0	648	720	432	432	432	432
	Жалпы сағат аптасына													36	36	36	36	36	36	
К	Консультациялар					300								50	50	50	50	50	50	
Ф	Факультативтік сабақтар					324								78	54	48	48	48	48	
	Репродуктивті денсаулықты қорғау					24								24						
	Шетел тілі					32								14	18					
	Орыс тілі					38								20	18					
	Физика					38								20	18					
	КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану					24										24				
	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау					24										24				
	КМ 4. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету, жөндеуді және телемеханикалық бақылауды орындау					48											48			
	КМ 5. Темір жол байланысы және радиобайланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу					24												24		
	КМ 6. Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау					24												24		
	КМ 7. Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау					48													48	
	Барлығы					4944														

	КМ 11. Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау, темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерінің құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді орындау					10														10
	КМ 12. Теміржол келігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану					10														10
	Резерв (диплом жобалауға)					20														20
Ж	Жиыны					6576														

М.Тынышпаев ат. ҚазККА АК директорының ОЖ орынбасары

М.Тынышпаев ат. ҚазККА АК директорының ОӨЖ орынбасары

ТБЛ бөлімше меңгерушісі

ҚБЭ бөлімше меңгерушісі

А.Б. Джоламанова

Б.А. Аймагамбетова

К.К. Байгожина

А.М. Есмагамбетова