



Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрлігі  
«Алматы темір жол көлігі колледжі» білім мекемесі

Телебасқару және телебелгі беру автоматтандырылған жүйелері  
оқу жұмыс бағдарламасы

Мамандығы 07140700 «Теміржол көлігіндегі автоматика, телемеханика және қозғалысты басқару»  
Біліктілігі 4S07140703 «Техник-электр механигі»  
Оқу нысаны күндізгі орта білім 9 сынып базасында  
Жалпы сағат саны 336 тобы кредит саны  
Курс 3 336 тобы Бак Самал Тілеужанқызы  
Әзірлеуші [Signature]

БЕКІТЕМІН  
Басшының орынбасары  
Мүсина Г. С. [Signature]  
Т. А. Ә. (болған жағдайда)  
"29" мамыр 2023 ж.



## 1 Түсініктеме жазбасы

Пәннің/модульдің сипаттамасы

Құрылатын компетенциялар

Теміржол көлігінде диспетчерлік орталықтандыру жүйесін қолдану

Темір жол автоматика телемеханика құралдарын құрастыру, қағида жұмысын іс әрекетін зерделеу, СОБ технологияларға қызмет көрсету, СОБ-дың негізгі элементтерін реттеу, зерделеу дайындық беру. Автоматика, телемеханика зертханасында, СОБ жүйелерін және элементтерді зерттеу мен зерделеу және түсіне білуге үйрету, кәсіптік бағдар беру.

Постреквизиттер

Техникалық диагностика жүйелері, Автоматика және телемеханика ББОБ дискреттік құрылыстардың негіздері

Пререквизиттер

Электротехника, Физика, Электроника

Қажет оқу құралдары, құрылыстар

Интерактивтік тақта, проектор, компьютер, электрондық оқу құралдары, оқулық бойынша видеофильмдер, макеттер, әдістемелік нұсқаулар

Оқытушының байланыс ақпараттары

Бақ Самағал Тілеужанқызы

Тел: +77785590304

е-mail: [baqova22@mail.ru](mailto:baqova22@mail.ru)



12		Пулыт табло	2	2					Араглас сабак
13		Пулыт манипулятор мен таблоньн баскару және корсету элементтеринин жұмысын зерттеу	2	2					Араглас сабак
14		Пулыт манипулятор мен таблоньн баскару және корсету элементтеринин жұмысын зерттеу	2	2					Араглас сабак
15		Пулыт манипулятор мен таблоньн баскару және корсету элементтеринин жұмысын зерттеу	2	2		2			Араглас сабак
16		ТБ құрылысы	2	2		2		2	Араглас сабак
17		ТБ құрылысы	2	2		2		2	Араглас сабак
18		ТБ құрылысы	2	2		2		2	Араглас сабак
18		ТС құрылысы	2	2		2		2	Араглас сабак
20		ТС құрылысы	2	2		2		2	Араглас сабак
21		ТС құрылысы	2	2		2		2	Араглас сабак
22		ТБ-ТС құрылыларындагы элементтер	2						Араглас сабак
23		ТБ-ТС құрылыларындагы элементтер	2	2					Араглас сабак
24		ТБ-ТС құрылыларындагы элементтер	2	2					Араглас сабак
	<b>БАРЛЫҒЫ:</b>		<b>48</b>	<b>48</b>		<b>14</b>		<b>12</b>	
25	РО 4.2. Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасының жұмысқа қабілеттілігіне кешенді бақылау жүргізу.	ТБ-ТС құрылыларындагы элементтер мен сызбалар	2	2					Араглас сабак

26		ТБ-ТС құрылғылардағы элементтер мен сызбалар	2	2					Аралас сабақ
27		ТБ-ТС құрылғыларындағы элементтер мен сызбалар	2	2					Аралас сабақ
28		Регелік таратқыш	2	2					Аралас сабақ
29		Регелік таратқыш	2	2					Аралас сабақ
30		Регелік таратқыш	2	2					Аралас сабақ
31		Регелік таратқыштың жұмысын зерттеу	2						Аралас сабақ
32		Регелік таратқыштың жұмысын зерттеу	2	2					Аралас сабақ
33		Регелік таратқыштың жұмысын зерттеу	2	2					Аралас сабақ
34		Таратқыш жұмысы	2	2					Аралас сабақ
35		Таратқыш жұмысы	2	2					Аралас сабақ
36		Жйілік бөлгіш жұмысы	2	2					Аралас сабақ
37		Жйілік бөлгіш жұмысы	2	2					Аралас сабақ
38		Жйілік бөлгіш жұмысы	2	2					Аралас сабақ
39		Таратқыш пен жйілік бөлгіштің жұмысын зерттеу	2	2					Аралас сабақ
40		Таратқыш пен жйілік бөлгіштің жұмысын зерттеу	2	2					Аралас сабақ
41		Таратқыш пен жйілік бөлгіштің жұмысын зерттеу	2	2					Аралас сабақ
42		ТБ-ТС құрылғыларындағы элементтердің ерекшелігі	2	2					Аралас сабақ
43		ТБ-ТС құрылғыларындағы элементтердің ерекшелігі	2	2					Аралас сабақ
44		ТБ-ТС құрылғыларындағы элементтердің ерекшелігі	2	2					Аралас сабақ

45		Контактсіз таратқыш	2	2				Аралас сабақ
46		Контактсіз таратқыш	2	2				Аралас сабақ
47		Контактсіз таратқыш	2	2				Аралас сабақ
48		Контактсіз таратқыш сұлбасының жұмысын зерттеу	2	2				Аралас сабақ
49		Контактсіз таратқыш сұлбасының жұмысын зерттеу	2	2		2		Аралас сабақ
50		Контактсіз таратқыш сұлбасының жұмысын зерттеу	2	2		2		Аралас сабақ
51		ТБ-ТС құрылғыларының негізгі түйіндері	2	2		2		Аралас сабақ
52		ТБ-ТС құрылғыларының негізгі түйіндері	2	2		2		Аралас сабақ
53		ТБ-ТС құрылғыларының негізгі түйіндері	2	2		2		Аралас сабақ
54		Транзисторлық элементтер	2	2		2		Аралас сабақ
55		Транзисторлық элементтер	2	2		2		Аралас сабақ
56		Транзисторлық элементтер	2	2		2		Аралас сабақ
57		Релелік және транзисторлық элементтер	2	2		2		Аралас сабақ
58		Релелік және транзисторлық элементтер	2	2				Аралас сабақ
59		Релелік және транзисторлық элементтер	2	2				Аралас сабақ
60		Релелік және транзисторлық элементтер базасындағы телемеханикалық жүйелер	2	2		2		Аралас сабақ
61		Релелік және транзисторлық элементтер базасындағы телемеханикалық жүйелер	2	2		2		Аралас сабақ
62		Релелік және транзисторлық элементтер базасындағы телемеханикалық жүйелер	2	2				Аралас сабақ

63		ТБ сигналдарын құру	2	2						Аралас сабақ
64		ТБ сигналдарын құру	2	2			2			Аралас сабақ
65		ТБ сигналдарын құру және беру құрылғыларының жұмысын зерттеу	2	2			2			Аралас сабақ
66		ТБ сигналдарын құру және беру құрылғыларының жұмысын зерттеу	2	2			2			Аралас сабақ
67		ТБ ТС құрылғыларының сұлбасын зерттеу	2	2					2	Аралас сабақ
68		ТБ ТС құрылғыларының сұлбасын зерттеу	2	2					2	Аралас сабақ
69		ТБ ТС құрылғыларының сұлбасын зерттеу	2	2					2	Аралас сабақ
70		Телемеханикалық жүйелердің татайындауы	2	2						Аралас сабақ
71		Телемеханикалық жүйелердің татайындауы	2	2						Аралас сабақ
72		Телемеханикалық жүйелердің татайындауы	2	2						Аралас сабақ
		<b>Барлығы:</b>	<b>96</b>	<b>96</b>			<b>28</b>		<b>12</b>	
73	РО 4.3. Келіп түскен ақпаратты өңдеу процесін және диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасының жұмысқа қабылдеттілігін кешенді бақылау нәтижелерін анықтау.	Телемеханикалық жүйелердің элементтері	2	2						Аралас сабақ
74		Телемеханикалық жүйелердің элементтері	2	2						Аралас сабақ
75		Телемеханикалық жүйелердің элементтері	2	2						Аралас сабақ
76		«НЕВА» жүйесі	2	2						Аралас сабақ

77	«НЕВА» тағайындалуы, ерекшелігі	жүйесінің тағайындалуы, ерекшелігі	2	2					Аралас сабақ
78	«НЕВА» жүйесін зерттеу	«НЕВА» жүйесін зерттеу	2	2					Аралас сабақ
79	«НЕВА» жүйесін зерттеу	«НЕВА» жүйесін зерттеу	2	2					Аралас сабақ
80	«НЕВА» жүйесін зерттеу	«НЕВА» жүйесін зерттеу	2	2					Аралас сабақ
81	«ЮГ» жүйесін зерттеу	«ЮГ» жүйесін зерттеу	2	2					Аралас сабақ
82	«ЮГ» жүйесін зерттеу	«ЮГ» жүйесін зерттеу	2	2					Аралас сабақ
83	«ЮГ» жүйесін зерттеу	«ЮГ» жүйесін зерттеу	2	2					Аралас сабақ
84	«ТРАКТ» жүйесін зерттеу	«ТРАКТ» жүйесін зерттеу	2	2		2			Аралас сабақ
85	«ТРАКТ» жүйесін зерттеу	«ТРАКТ» жүйесін зерттеу	2	2					Аралас сабақ
86	«НЕМАН» жүйесін зерттеу	«НЕМАН» жүйесін зерттеу	2	2		2			Аралас сабақ
87	«НЕМАН» жүйесін зерттеу	«НЕМАН» жүйесін зерттеу	2	2		2		2	Аралас сабақ
88	«НЕМАН» жүйесін зерттеу	«НЕМАН» жүйесін зерттеу	2	2		2			Аралас сабақ
89	«СЕТУНЬ» жүйесін зерттеу	«СЕТУНЬ» жүйесін зерттеу	2	2				2	Аралас сабақ
90	«СЕТУНЬ» жүйесін зерттеу	«СЕТУНЬ» жүйесін зерттеу	2	2		2		2	Аралас сабақ
91	«ДИДЛОГ» жүйесін зерттеу	«ДИДЛОГ» жүйесін зерттеу	2	2		2		2	Аралас сабақ
92	«ДИДЛОГ» жүйесін зерттеу	«ДИДЛОГ» жүйесін зерттеу	2	2		2		2	Аралас сабақ
93	ДО жүйесінің тағайындалуы	ДО жүйесінің тағайындалуы	2	2				2	Аралас сабақ
94	ДО жүйесінің тағайындалуы	ДО жүйесінің тағайындалуы	2	2					Аралас сабақ
95	ДО жүйесінің тағайындалуы	ДО жүйесінің тағайындалуы	2	2					Аралас сабақ



96		Микропроцессорлық жүйелерді құру принциптері	2	2						
	<b>БАРЛЫҒЫ:</b>		<b>48</b>	<b>48</b>			<b>14</b>	<b>12</b>		
97	PO 4.4. Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратураcы құрылғыларының элементтерін ауыстыруды жүргізу.	Микропроцессорлық жүйелерді құру принциптері	2	2					Аралас сабақ	
98		Микропроцессорлық жүйелерді құру принциптері	2	2					Аралас сабақ	
99		Диспетчерлік бақылау жүйелері	2	2					Аралас сабақ	
100		Диспетчерлік бақылау жүйелері	2	2					Аралас сабақ	
101		Диспетчерлік бақылау жүйелері	2	2					Аралас сабақ	
102		Ақпаратты көрсету құралдары	2	2					Аралас сабақ	
103		МПДЖ құру принциптері	2	2					Аралас сабақ	
104		МПДЖ құру принциптері	2	2					Аралас сабақ	
105		МПДЖ құру принциптері	2	2					Аралас сабақ	
106		ДО жүйесі мен ЭО және автоблоктау жүйелерінің байланысы	2	2					Аралас сабақ	
107		ДО жүйесі мен ЭО және автоблоктау жүйелерінің байланысы	2	2					Аралас сабақ	
108		ДО жүйесі	2	2					Аралас сабақ	
109		ЭО жүйесі	2	2					Аралас сабақ	
110		ДО жүйесі	2	2					Аралас сабақ	

111		ДО жүйесі	2	2					Аралас сабақ
112		ЭО жүйесі және автоблоктау жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
113		ЭО жүйесі және автоблоктау жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
114		ДО жүйесі, ЭО жүйесі және автоблоктау жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
115		ДО жүйесі, ЭО жүйесі және автоблоктау жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
116		«ЮГ» жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
117		«ЮГ» жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
118		«ЮГ» жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
119		ДО жүйесінің орталық постының құрылымдық сұлбасы	2	2			2		Аралас сабақ
120		ДО жүйесінің орталық постының құрылымдық сұлбасы	2	2					Аралас сабақ
		<b>Барлығы:</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		<b>14</b>	<b>12</b>		
121	РО 4.5. Аппаратураны құрудың логикасы мен типтік шешімдерін, теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтардың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану.	Аппаратураны құрудың логикасы	2	2					Аралас сабақ
122		Аппаратураны құрудың логикасы	2	2					Аралас сабақ

123		Аппаратураны құрудың логикасы	2	2					Аралас сабақ
124		Теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану	2	2					Аралас сабақ
125		Теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану	2	2					Аралас сабақ
126		Теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану	2	2					Аралас сабақ
127		Теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану	2	2					Аралас сабақ
128		Теміржол автоматикасы мен телемеханикасын диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану	2	2					Аралас сабақ

129	Теміржол автоматтiккасы мен телемеханикасын диспетчерлiк орталыктандырудың микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерiн пайдалану	2	2				Арылғас сiбiк
130	Диспетчерлiк орталыктандырудың микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк
131	Диспетчерлiк орталыктандырудың микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк
132	Диспетчерлiк орталыктандырудың микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк
133	Диспетчерлiк орталыктандырудың микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк
134	Микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк
135	Микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк
136	Микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк
137	Микропроцессорлық жүйелерiнiң жұмыс iстеу алгоритмдерi	2	2				Арылғас сiбiк



151		МПЦ жүйелерін салыстыру	2	2					Аралас сабақ
152		МПЦ жүйелерін салыстыру	2	2					Аралас сабақ
153		ДО жүйелерін салыстыру	2	2					Аралас сабақ
154		ДО жүйелерін салыстыру	2	2					Аралас сабақ
155		ДО жүйелерін салыстыру	2	2					Аралас сабақ
156		МПО-2 жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
157		МПО-2 жүйесі	2	2		2			Аралас сабақ
158		МПО-2 жүйесі	2	2		2	2		Аралас сабақ
159		Жүйелердің құрылылары мен жабдықтарын жанғырту	2	2		2	2		Аралас сабақ
160		Жүйелердің құрылылары мен жабдықтарын жанғырту	2	2		2	2		Аралас сабақ
161		Жүйелердің құрылылары мен жабдықтарын жанғырту	2	2		2	2		Аралас сабақ
162		Диспетчерлік орталықтандыру құрылылары мен жабдықтарының жаңа үлгілері	2	2			2		Аралас сабақ
163		Диспетчерлік орталықтандыру құрылылары мен жабдықтарының жаңа үлгілері	2	2		2	2		Аралас сабақ
164		Диспетчерлік орталықтандыру құрылылары мен жабдықтарының жаңа үлгілері	2	2		2			Аралас сабақ
165		ДО принципалдық	2	2		2			Аралас сабақ

	схемаларды жасау тәртібін пайдалану.							
166	ДО принципалдык схемаларды жасау тәртібін пайдалану.	2	2					Аралас сабақ
167	ДО принципалдык схемаларды жасау тәртібін пайдалану.	2	2					Аралас сабақ
168	ДО принципалдык схемаларды жасау тәртібін пайдалану.	2	2					Аралас сабақ
	<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	48	48			14	12	
	Барлық сағат саны:	336	336			98	72	

Келісінді

**Әдіскер**

*Түлендиева З.Д.*  
Түлендиева З.Д.

«Автоматика және темір жолды электрмен

жабдықтау» Циклдық пәндер

бірілестігінің жиналысында бекітілді

«22» мамыр 2023 жыл

Хаттама № 11

*С.Т.Бак*  
Төрәйымы С.Т.Бак

Методикалық кеңестің шешімімен

Бекітіліп және ұсынылды.

29-мамыр 2023 жыл

Хаттама №5

Төрәйымы

*Мусина Г.С.*  
Төрәйымы Мусина Г.С.