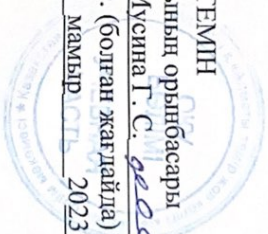




Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрлігі
«Алматы темір жол көлігі колледжі» білім мекемесі

БЕКІТЕМІН
Басшының орынбасары
Мусина Г. С. *Г. С. Мусина*
Т. А. Ә. (болған жағдайда)
"29" мамыр 2023 ж.



Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау аспаптары жұмысының сенімділігін арттыруға бағытталған техникалық іс-шараларды орындау.
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 48 , кредит саны _____
Курс 3 _____ тобы
Әзірлеуші *Б.С. Мусина* Бак Самал Тілеужанқызы

1 Түсініктеме жазбасы

Пәннің/модульдің сипаттамасы

Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау аспаптары жұмысының сенімділігін арттыруға бағытталған техникалық іс-шараларды орындау.

Құрылатын компетенциялар

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, Автоматтандырылған поезддар қозғалысының интервалды реттеу жүйелері

Пререквизиттер

Электротехника, Физика, Электроника

Қажет оқу құралдары, құрылғылар

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

Оқытушының байланыс ақпараттары
Бақ Самағал Тілеужанқызы

Тел: +77785590304
e-mail: baqova22@mail.ru

Семестр бойынша сағат саны

Пән/модульдың аты және коды/	Модульдің барлық сағаты	Соның ішінде							
		1-курс		2-курс		3-курс		4-курс	
		1-сем	2-сем	1-сем	2-сем	1-сем	2-сем	1-сем	2-сем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау аспаптары жұмысының сенімділігін арттыруға бағытталған техникалық іс-шараларды орындау.	48	-	-	24	24				
Барлығы	48	-	-	24	24				

Оқу бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар / бағалау әлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				теориялық	зертханалық	тәжірбиелік			
1	Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау аспаптары жұмысының сенімділігін арттыруға бағытталған техникалық іс-шараларды орындау.	Кіріспе. СОБ пайдаланудың негіздері және де темір жол көлігінде АБЖ	2	2					Жаңа сабақ
2	Темір жол автоматикалардың жүйелерінің элементтері. Жүйелердің негізгі түсініктері		2	2					Аралас сабақ
3	Темір жол автоматикалардың жүйелерінің сипаттамалары		2	2					Аралас сабақ

4	Датчиктердің классификациясы, түрлері және тағайындаулары, жұмыс ітеу әрекеті мен қағидасы	2	2						Аралас сабақ
5	Бағдаршамдардың оптикалық жүйелері, тағайындаулары, классификациясы, орнату орны, нумерациялары	2	2						Аралас сабақ
6	Линзалық бағдаршамдардың құрылыстарын зерделеу, электрлік сипаттамаларын алып шығару	2	2						Аралас сабақ
7	Релегердің тағайындаулары, классификациясы, қағида жұмысы, негізгі элементтері, контакт жүйелері, оның материалдары контакт түрлері олардың сипаттамалары	2	2						Аралас сабақ
8	Бейтарап релегердің мінездемесі және жұмыс талдауы	2	2						Аралас сабақ
9	Релегердің механикалық және тартым сипаттамалары	2	2						Аралас сабақ
10	Полярлы релегердің мінездемесі және жұмыс талдауы	2	2						Аралас сабақ
11	Аралас релегердің мінездемесі және жұмыс талдауы	2	2						Аралас сабақ
12	Импультті және кодтық релегердің мінездемесі және жұмыс талдаулары	2	2					2	Аралас сабақ
13	Трансмиттері және геркондық реле мінездемелері және жұмыс	2	2					2	Аралас сабақ

14	талдаулары								
15	Бос релелердің мінездемесі және жұмыс талдаулы	2	2					Аралас сабақ	
16	Релелік жүйелердің орны мен ақауының мінездемесі	2	2		2		2	Аралас сабақ	
17	Монтажлық принципалды және кестелені жұмыстардың іске асуы	2	2		2		2	Аралас сабақ	
18	Трансмиттерлік релелер	2	2		2			Аралас сабақ	
18	КІТШ, Трансмиттерлер	2	2		2			Аралас сабақ	
20	Геркондар, герконды релелер ИВГ үлгісі	2	2		2			Аралас сабақ	
21	Импультсі релелер ИМВШ, ИМШ	2	2		2			Аралас сабақ	
22	Қиыстырушы релелер КШ, КМШ	2	2		2			Аралас сабақ	
23	Құралдарды алмастыру реті, қызмет көрсетуде қауіпсіздік ережелерін сақтау	2						Аралас сабақ	
24	Жолдық трансформаторлардың құрамы, сипаттамалары орамның сұлбасы және қолданылуы	2	2				2	Аралас сабақ	
	Белгі беру трансформаторлардың құрамы, сипаттамалары, орамның сұлбасын қолдану	2	2				2	Аралас сабақ	
Барлық сағат саны:		48	48				14	12	

Келісілді

Әдіккер

 Тулендиева З.Д.

Методикалық кеңестің шешімімен
Бекітіліп және ұзындылды.

29-мамыр 2023 жылы

Хаттама №5

Төрсейымы

 Мусина Г.С.

«Автоматика және темір жолды электрмен
жабдықтау» Циклдық пәндер
бірлестігінің жиналысында бекітілді
«22» мамыр 2023 жылы

Хаттама № 11

Төрсейымы

 С.Т.Бак