



## ҚАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРИЛІ

«Алматы теміржол көлігі колледжі» білім мекемесі

Алматы теміржол көлігі колледжінің  
орынбасары

БЕКТЕМІН  
Бейніл  
Мусина Г.С  
2023 жыл «29» мамыр

«Енбек коргау және электр қауіпсіздігі»

Мамандығы 07130600-«Темір жолдардың электр техникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндөу»

Біліктілігі 4507130603 - «Техник-электр механикі»

Оқынышаны қундзігі орта білім 9 сыйнып базасында

Жалпы сағат саны 100, крелит саны 100

Курс 3,4 9ЭС-21-22

Әзірлеуші Мейримбетов Мейрекан Бальгымбайұлы

## 1 Түсінкетем жағдасы

Пәннің/модульдің сипаттамасы

Кұрылтын компетенциялар

«Еңбек коргау және электр қауіпсіздігі»

«Еңбек коргау және электр қауіпсіздігі» Ултілік окуу байдарламасы білім алушыларға тұрақты, бірфазалы және ушфазалы айнымалы ток тізбектерін, конденсаторларды, магнитті тізбек заңдарын, трансформаторларды, тұракты және айнымалы электрлік машинадарды оқып зерделеуді карастырды.

«Еңбек коргау және электр қауіпсіздігі» пәннің окуда электрлік және магниттік тізбектер үшін электротехникалық негізгі заңдарын, электротехникадағы кұрылыштардың негізгі жұмыс режімдерін, трансформаторлардың, асинхрондың синхрондың және тұракты ток машинадардың кұрылымы мен жұмыс ерекшелігін анықтаудару жағет. Монтажды және виртуалды жұмыс үстелінде қаралайым электр тізбектерін құрулды және электрлік жүйелер мен олардың кұрылғыларын жобалауда және пайдалануда электротехникалық есептеулерді заңдарды дұрыс колдана білу керек.

Байдарламада колданбалы электротехникага, электротехникиның энергетикала, байланыста, коліктегі және техниканың баска салаларында колданысына ерекше назар аударылған.

Пререквизиттер

Бұл жұмыс-оку байдарламасы білім алушылардың геометриядан, физикадан, алгебрадан, химиядан білімі, даярдың және бліктілігіне негізделген. Байдарламада материалды оқытудағы сабактастық, математикадан, биологиядан, химиямен, географиямен, тарихпен пәннәрдің байланыстар ескерілген.

Кәжет оқу куралдары, күршылар

Оқытушының байланыс акпараттары  
Кельменбетов Мейрәмхан Бальгимбаевич

Интерактивтік тақта, проектор, компьютер,  
электрондық оқу куралдары, окулық бойынша  
видеофильмдер, макеттер, элшемелі нұсқаулар  
Тел: +8-708-370-74-55  
e-mail: meiram5512@gmail.com

Пән/модульдін аты және коды/ барлық сабакты	Модульдің барлық сабакты	Семестр бойынша сабак саны					
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Сонын ішінде	
РО 2.7 Байланыс жөндісі мен тарқылыш	48	1-сем	2-сем	1-сем	2-сем	1-сем	2-сем
косалыстың станицаларда жұмыс істегең көзінде ешбектиң корғау және қауіпсіздік техникасының кагидаларын сактау.							
РО 3.12 Электрленирлігін темір жолдардың барлық болімшелері мен обьектілерінде электр жабдықтарын пайдалану және жондук кезінде техникалық пайдалану ережелері мен ешбектиң корғау, қауіпсіздік техникасы, оперкасінгік санитария және оргеке карсы корғау нормаларының және лауазымдық нұсқаулыктардың орнадалуын бакылауды жүзеге астыру.	48				48		
РО 5.1 Өнімділік және ешбектар тарғибін бакылауды олшемдерін пайдалану.	24				24		
РО 5.2 Өнімділік қауіпсіздік тәсекеллерін басқару.	48				24		24
<b>Барлығы</b>	<b>168</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	

№	Белімдер/оку пәннелері/	Такырыбы/багалу критері	Оқу бағдарламасының мазмұны			Студенттің озіндік жұмысы	Студенттің озіндік жұмысы	Сабак түрі
			Модульдің барлық салыныш	Оның ішінде Теориялық белгі	Тәжірибелік педагог			
1	РО 2.7 Байланыс жөні мен тарқыш косалқы стационарда жұмыс істеу кезінде еңбекті корғау және қауіпсіздік техникасын сактау.	Кірепе	2	2				Жана сабак
2	Ұжымдағы кепілім жайлы шарт	2	2	2	2			Аралас сабак
3	Ұжымдағы келісім жайлы шарт	2	2	2	2			Аралас сабак
4	Қауіпсіздік техникасын жауапкершілік инструктаж түрлері.	2	2	2	2			Аралас сабак
5	Бағыттамалық бүрмалармен жұмыс кезінде қауіпсіздік ережелерінің сакталуы	2	2	2	2			Аралас сабак
6	Еңбекке күзетшілere және қауіпсіздіктеге облыста заңға сүйенген еріс	2	2	2	2			Аралас сабак
7	Еңбек күзетшілere өндіруші қауіпсіздік және шарттар ету камтамасыз міндеттері	2	2	2	2			Аралас сабак
8	Еңбек күзетшілere өндіруші қауіпсіздік	2	2	2	2			Аралас сабак

	Және Камтамасыз міндеттері	шарттар егу			
9	Жұмыс уақыты және демалыс уақыты	2	2		Аралас сабак
10	Әйелдердің енбетін корғау	2	2		Аралас сабак
11	Электр тогана түскен жадамга дәрігерге дейнігі алғашқы комек	2	2		Аралас сабак
12	Күйікте және түрлі газдармен уланғанда дерігерге дейнігі алғашқы комек	2	2		Аралас сабак
13	Өндірістік санитария. Өндірістік санитарияның манызы мен міндеттері, еңбекшілердің және гигиенасы	2	2		Аралас сабак
14	Өндірістік санитарияның манызы мен міндеттері, еңбекшілердің және гигиенасы	2	2		Аралас сабак
15	Өндірістік шу, діріл және олардың көрсеткіштерін туралының	2	2		Аралас сабак
16	Өндірістік шу, діріл және олардың көрсеткіштерін туралының	2	2		Аралас сабак
17	Кауіпті айқаңтар және машиналар мен механизмдерге койылатын тапалтар	2	2		Аралас сабак
18	Экология негіздері	2	2		Аралас сабак
19	Өндірістік шуды зерттеу	2	2		Аралас сабак
20	Орт сөндіргіш күралдары	2	2		Аралас сабак
21	Орттөн корғау жұмыстарын үйнімдастыру	2	2		Аралас сабак
22	Кауіпсіздік техникасы	2	2		Аралас сабак

		Ушін жұдапкершілік					
23		Жұмыс орнының жаракатылығын анықтау	2	2			Аралас сабак
24		Енбекшілердің артайы күмдері мен коргану	2	2			Аралас сабак
25	РО 3.12 Электрленинг темір жолдардың барлық объекттерінде электр жабдықтарын пайдалану және жондеу кезінде техникалық пайдалану ережелері мен еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, оперкасінгік санитария және ортке қарсы корғау нормаларының және лауазымдық ңұқсаулыктарды орынналудың бакылауды жүзеге астыру.	Өндірістегі кайғылы окигалардың түрлерін тексеру және есепке ату	2	2	2	Аралас сабак	
26		Электр қауіпсіздігі, Қауіпсіздік техникасы	2	2	2	2	Аралас сабак
27		Электр құрылғылары мен электр аппараттарын пайдалану	2	2	2	2	Аралас сабак
28		Электр кондыргилары мен электр берілістерін жөндеген кездегі қауіпсіздік шаралары	2	2	2		Аралас сабак
29		Ортке қарсы шаралардың экономикалық тұмділігін анықтау	2	2	2	2	Аралас сабак
30		Қауіпсіздік техникасы үшін жүзапкершілік инструктаж турлері.	2	2	2	2	Аралас сабак
31		Бағыттамалық бүрмалармен жұмыс кеzінде қауіпсіздік	2	2	2	2	Аралас сабак

		ережелерлін сактауды				
32		Еңбекке күзетшілерге және қауіпсіздіктерге облыста зата сүйенгөн еріс	2	2		Арапас сабак
33		Еңбек күзетшілерге өндіруші қауіпсіздік және шарттар камтамасызы ту міндеттері	2	2		Арапас сабак
34		Еңбек күзетшілерге өндіруші қауіпсіздік және шарттар камтамасызы ту міндеттері	2	2		Арапас сабак
35		Ұйымдағы қасиби тауекелдерді бағаудау негізінде еңбек жағдайлары.	2	2		Арапас сабак
36		Тауекелдерді қауіпті және зияны өндірістік факторларды басқару	2	2		Арапас сабак
37		Еңбек қауіпсіздігі және енбекті нормативтік жөніндегі коргу жүйесіндең орталық нормативтік күжаттарды өзірлеу	2	2		Арапас сабак
38		Зерттеу нысандары мен әдістері	2	2		Арапас сабак
39		Еңбек жағдайларының зияндылығын талдау	2	2		Арапас сабак
40		КТЖ Ұйымдағы қасиби тауекелдер және кызметкерлерлінің еңбек шарттары	2	2		Арапас сабак
41		Контакт жетісін жөндедүі кезіндегі техникалық қауіпсіздіктің сакталуы.	2	2		Арапас сабак
42		КТЖ кызметкерліне зиянды асернететін еңбек шарттары және қауіпсіздік талаптары	2	2		Арапас сабак
43		Теміржолдарда жұмыс кезіндең еңбек	2	2		Арапас сабак

44		шарттарының сакталуы және экология негіздері.				
45		Контакт откізгіштерін тозуы және онын азатовы.	2	2		Аралас сабак
46		Контакт желісін төмөн температураларда және кок мұздлакта жұмыс істеуі	2	2		Аралас сабак
47		Контакт желісіне жедің асері және желгетұрактылығын күшейту әдістері.	2	2		Аралас сабак
48		Окшаулагыштың жұмыс істеуі және онын жұмысқа сенімділігі.	2	2		Аралас сабак
49	<b>РО 5.1 Өндірістік және еңбек тәртібін бакылау ошешмелерін пайдалану.</b>	Еңбек қауіпсіздігі және еффекті корғау жөннідегі нұсқаудардың бойынша зертлеу	2	2	2	Аралас сабак
50		Өндірістегі кәсіби жаракаттандырылған алдын алу бойынша іс-шаралары	2	2	2	Аралас сабак
51		Өндірістік тауекелі талдау және бағалау, жазатайым оқиғаларды болдырмау үшін еңбек қауіпсіздігін басқару тәсілдері	2	2	2	Аралас сабак
52		Ұйымдағы тәуекелдерді бағалау негізінде еңбек жағдайлары	2	2	2	Аралас сабак

53		Еңбек жағдайларының зияндылығын талдау	2	2			Аралас сабак
54		Еңбек кауіпсіздігі адамның еңбек үрдісіндегі жұмыс кабілеттілігін, адам денсаулығын сактауды камтамасыз ету	2	2			Аралас сабак
55		Еңбек кауіпсіздігі адамның еңбек үрдісіндегі жұмыс кабілеттілігін, адам денсаулығын сактауды камтамасыз ету	2	2			Аралас сабак
56		КТЖ жұмыстарының негізгі түрлеріне көйлілік талаптары	2	2			Аралас сабак
57		Теміржолдарда жұмыс кезіндегі еңбек шарттарының сакталуы және экология негіздері	2	2			Аралас сабак
58		Тәуекелдердің бағалау бүрл жостардың негізі енбекті коргау	2	2			Аралас сабак
59		Ұйымдағы еңбекті коргау жөніндегі іс-шараларды жостарлау	2	2			Аралас сабак
60		Ұйымдағы еңбекті коргау жөніндегі іс-шараларды жостарлау	2	2			Аралас сабак
61	РО 5.2 Өмірдең қауіпсіздік тәуекелдерін басқару.	Еңбек жағдайларының заңдар мен озге де нормативтік күкірткілік акттерін талаптарына сәйкестігі	2	2	2	2	Аралас сабак
62		Ұйымдағы еңбекті коргауды басқару жүргесінің негізгі элементтері	2	2	2	2	Аралас сабак
63			2	2	2	2	Аралас сабак

64	Үйымдагы еңбекті коргауды басқару жүйесінін элементтері	2	2	2	2	2	Аралас сабак
65	Үйымдагы тәуекелдердің негізіндегі жағдайлары	2	2	2	2	2	Аралас сабак
66	Еңбек кауіпсіздігін камтамасыз етудегі максаттар, орындарының жағдайларын аныктап, олардын алдын-ату келенсіз жағдайларды, кәсіби ауруларды, аварияларды болдырмауга әдістер	2	2	2	2	2	Аралас сабак
67	Еңбек камтамасыз кауіпсіздігін етудегі максаттар, орындарының жағдайларын аныктап, олардын алдын-ату келенсіз жағдайларды, кәсіби ауруларды, аварияларды болдырмауга әдістер	2	2	2	2	2	Аралас сабак
68	Касіпорындағы еңбекті коргау барларын аныктауга негізделуі тәуекелдерді басқару	2	2	2	2	2	Аралас сабак
69	Касіпорындағы еңбекті коргау барларын аныктауга негізделуі тәуекелдерді басқару	2	2	2	2	2	Аралас сабак
70	Еңбек жағдайларының	2	2	2	2	2	Аралас сабак

71		зандар мен өзге де нормативтік күккүлткүй актілердің талаптары		
72		Енбек жағдайларының зандар мен өзге де нормативтік күккүлткүй актілердің талаптары	2	2
73		Кыска тұйықтау тоқтары және тарқыш подстанцилар мен жеппелердің корғау	2	2
74		Табиғаттагы кауіппі және зиянды өндірістік факторлардың мен ағзасына засери	2	2
75		Табиғаттагы кауіппі жоне зиянды өндірістік факторлардың адам ағзасына засери	2	2
76		Өнерқасілтегі енбекti корғау баскармасының максаты мен функциялары	2	2
77		Өнерқасілтегі енбекti корғау баскармасының максаты мен функциялары	2	2
78		Енбек кауіпсіздігін баскару урдисіндеgi акпараттық материалдар	2	2
79		Енбекті корғау бойынша салалық ережелер, типтік нұсқаулама, кауіпсіздік ережесі	2	2
80		Кауіпшілік пен енбекti корғау мен бакылауды мен негізгі жағдайлары мемлекеттік баскару Енбекti корғау аймагындағы күккүлткүй	2	2

81	Етобекті корғау мен шыгаруныбылдықты сактауды бакылау және калагалау	2	2				Аралас сабак
82	Онеркесстік каупісіздікті техникалық реттеу	2	2				Аралас сабак
83	Ондірістегі пайдалану күжаттарындағы нормативтер	2	2				Аралас сабак
84	Каупітің оңдірістік факторлар	2	2				Аралас сабак
	Барлығы	168	168	50	42		

Келесілді

Әмбекер

*Жиене* Тұлендиева З.Д

«Автоматика және

төмір жолды электрмен жабдықтау» Пикілдік пәндер

бірлестігінін жинальсында бекітілді

Хаттама № 11

«22» мамыр 2023 жыл

С.Т.Бак

Методикалық көсеспін шешімімен

бекітілп жоңе ұсынылды.

29-мамыр 2023 жыл

Хаттама №5

Торайымы *Женис* Мусина Г.С