

М.ТЫНЫШБАЕВ АТЫНДАҒЫ ШЫМКЕНТ АЛТ КӨЛІК КОЛЛЕДЖІ



Келісемін

«Қазақстан темір жолы» АҚ Шымкент
Магистральды желі бөлімшесі филиалының директоры
А.С. Койлыбаев
2025 ж.



М.Тынышбаев атындағы Шымкент
Алты көлік колледжінң директоры
Ш. Утебергенов
2025 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру деңгейінің
коды және атауы:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерлік және инженерлік іс

0713 Электротехника және энергетика

Мамандығы:

07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және
техникалық қызмет көрсету

Біліктілігі:

4S07130603 - Техник-электромеханик

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

Шымкент 2025 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейімі: 0713 Электротехника және энергетика

Мамандығы: 07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Біліктілік: 3W07130601 - Байланыс желісінің электр монтері

4S07130603 - Техник-электромеханик

Оқытудың нысаны: күндізгі

Оқытудың қалыпттық мерзімі: 3 жыл 10 ай.

Негізгі орта білім негізінде

Оқу процесінің кестесі

Әуір айының кестесі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Қыркүйек					Қазан					Қараша					Желтоқсан					Қаңтар					Ақпан					Наурыз					Сәуір					Мамыр					Маусым					Шілде					Тамыз																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
II	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
III	30	3	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
IV	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I											20																				18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

	Теориялық оқыту
00	Өндірістік оқыту
КП	Кәсіптік практика

M	Мереке күндері
	Каникулы
	Дала жыны

Шартты белгілері

AA	Аралық аттестация
KA	Қорытынды аттестация
Д	Диплом жобалау

Бюджет бойынша жинақтық көрсеткіштері

Курсы	Теориялық оқыту			Аралық аттестация	Өндірістік оқыту	Дипломдық жобалау	Қорытынды аттестациялау	Мейрам аптасы	Демалыс аптасы	Оқу жылындағы апта саны
	апта	сағат	кредит саны							
I	38	1368	57	2				1	11	52
II	29	1044	43,5	1	10			1	11	52
III	16	576	24	1	22		1	1	11	52
IV	15	648	27	2	16	6	1	1	2	43
Барлығы	98	3528	147	6	48	6	2	4	35	199

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0713 Электротехника және энергетика

Мамандығы: 07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Біліктілік: 3W07130601 - Байланыс желісінің электр монтері

4S07130603 - Техник-электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай.

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы (модул)	Бақылау нысанлары			Кредиттер саны	Барлығы	Сағаттар саны						Курс және семестр бойынша бөлу							
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстары			Олардың ішінде						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теориялық	Тәжірибелік (серт.-таж) сабақтар	Курстық жоба (жұмыс)	Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
													20 апта Ау.д.	20 апта Ау.д.	20 апта Ау.д.	20 апта Ау.д.	20 апта Ау.д.	20 апта Ау.д.	20 апта Ау.д.	20 апта Ау.д.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер				57	1368	608	468	0	292	360	0	720	648						
ЖБП 1	Қазақ тілі	2			4	96	28	48		20	26		48	48						
ЖБП 2	Қазақ әдебиеті				4	96	28	48		20	26		48	48						
ЖБП 3	Орыс тілі және әдебиеті	2			4	96	38	38		20	26		48	48						
ЖБП 4	Шетел тілі				4	96	36	40		20	26		48	48						
ЖБП 5	Математика	2			5	120	58	30		32	34		48	72						
ЖБП 6	Информатика				3	72	22	38		12	18		24	48						
ЖБП 7	Қазақстан тарихы	2			3	72	44	14		14	18		48	24						
ЖБП 8	Дене тәрбиесі				5	120	8	80		32	30		72	48						
ЖБП 9	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық				4	96	58	18		20	24		48	48						
ЖБП 10	Физика	2			4	96	68	8		20	28		48	48						
ЖБП 11	Химия				4	96	66	10		20	26		48	48						
ЖБП 12	Биология				3	72	44	14		14	18		48	24						
ЖБП 13	География				3	72	44	14		14	18		48	24						
ЖБП 14	Графика мен жобалау				3	72	4	54		14	18		48	24						
ЖБП 15	Дүниежүзі тарихы				3	72	44	14		14	18		48	24						
ЖБП 16	Жаһандық құзыреттілік				1	24	18			6	6			24						
ЖММ 1	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру				10	240	12	176	0	52	84	0	0	0	48	48	48	48	24	24
ОН 1.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты кағидаттарын сақтау				5	120	6	88		26	42				48		48		24	
ОН 1.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру				5	120	6	88		26	42					48		48		24
ЖММ 2	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				2	48	8	32		8	24				24	24				
ОН 2.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру				1	24	4	16		4	12				24					

ОН 2.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану				1	24	4	16			4	12				24				
ЖММ 3	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану				4	96	80	0	0	16	48	0	0	0	48	48	0	0	0	0
ОН 3.1	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру				1	24	20			4	12				24					
ОН 3.2	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау				1	24	20			4	12				24					
ОН 3.3	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну				1	24	20			4	12					24				
ОН 3.4	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру				1	24	20			4	12					24				
ЖММ 4	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану				4	96	72	0	0	24	68	0	0	0	0	0	0	0	96	0
ОН 4.1	Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну				1	24	18			6	18							24		
ОН 4.2	Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну				1	24	18			6	18							24		
ОН 4.3	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру				1	24	18			6	16							24		
ОН 4.4	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру				1	24	18			6	16							24		
КМ 1	Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттамаларды рәсімдеу				3	72	48	12	0	12	24	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ОН 1.1	Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану				1	24	16	4		4	8				24					
ОН 1.2	Электрлік схемаларды құруды, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы стандарттау негізінде ресімдеуді меңгеру				1	24	16	4		4	8				24					
ОН 1.3	Электр құрылғыларының құрылымдық, принциптік, функционалдық және монтаждық схемаларын сызу				1	24	16	4		4	8				24					
КМ 2	Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану	14			10	240	144	32		64	84				120	120				
ОН 2.1	Электротехниканың негізгі заңдарын, терминдері мен анықтамаларын меңгеру				3	72	42	10		20	24				72					
ОН 2.2	Электр тізбектерін жинау және іске қосу				2	48	30	6		12	18				48					
ОН 2.3	Тұрақты және айнымалы ток тізбектерінің жұмыс принциптерін ажырату				2	48	30	6		12	18				48					
ОН 2.4	Трансформаторлардың, генераторлардың, электр машиналары мен электр жетектерінің конструкциялары мен жұмыс принциптерін зерттеу				3	72	42	10		20	24				72					
КМ 3	Кәсіби қызметте электр материалдарын өңдеу	4			9	216	84	20	0	40	48	72	0	0	72	144	0	0	0	0
ОН 3.1	Электр материалдарының қасиеттері және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтарын қолдану				3	72	42	10		20	24				72					

ОН 3.2	Электр материалдарын өңдеу әдістерін қолдану				3	72	42	10		20	24					72				
ОН 3.3	Электр жабдықтарын құрастыру процесіндегі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу және дәнекерлеуді орындау				3	72						72				72				
КМ 4	Электрлендірілген темір жол шаруашылығындағы жұмыстарды ұйымдастыру	4			14	336	114	26	0	52	66	144	0	0	216	120	0	0	0	0
ОН 4.1	Темір жолдардың міндеттері мен құрылымын, олардың арасындағы өзара байланысты көрсете отырып, темір жол бөлімшелерінің мақсаттары мен функцияларын кәсіби жүзеге асыру				3	72	42	10		20	24				72					
ОН 4.2	Қазақстан Республикасының электрлендірілген темір жолдары жүйесін сипаттау				3	72	42	10		20	24					72				
ОН 4.3	Электр желілері, кедендік емес электр есептеулерін орындау				2	48	30	6		12	18					48				
ОН 4.4	Темір жолдарды электрлік жарықтандыру объектілерін пайдалану				3	72						72			72					
ОН 4.5	Электрленген темір жолдарын электрмен жабдықтау жүйелерінде электр энергиясының сапасын қамтамасыз ету				3	72						72			72					
КМ 05	Байланыс желісі ауданының өндірістік қызметін қамтамасыз ету	4			12,5	300	94	22	0	40	42	144	0	0	192	108	0	0	0	0
ОН 5.1	Түйіспелі аспалардың мақсаты мен құрылымын және түйіспелі желінің негізгі элементтерін ажырату				1,5	36	22	6		8	8					36				
ОН 5.2	Байланыс желісінің арматурасы мен тораптарын сипаттау				2	48	30	6		12	10				48					
ОН 5.3	Байланыс желісі мен электрмен жабдықтау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізудің технологиялық карталарын анықтау				3	72	42	10		20	24				72					
ОН 5.4	Түйіспелі желінің ақаулықтары мен ақаулықтарын анықтау үшін түйіспелі желіні қарап шығуды орындау				6	144						144			72	72				
КМ 6	Байланыс желісіне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	6			13	312	104	24	0	40	92	144	0	0	0	0	276	36	0	0
ОН 6.1	Байланыс желісінің және электрмен жабдықтау құрылғыларының техникалық жай күйіне визуалды сапалы тексеру жүргізу				2	48	30	6		12	26					48				
ОН 6.2	Байланыс желісі мен электрмен жабдықтау құрылғыларының техникалық жай-күйінің бұзылуы мен ақауларын анықтау және тіркеу				2	48	30	6		12	26					48				
ОН 6.3	Жұмыс орнын дайындау байланыс желісі мен электрмен жабдықтау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу				1,5	36	22	6		8	20					36				
ОН 6.4	Технологиялық карталарға және дайындаушы зауыттардың басшылығына сәйкес байланыс желісіне және электрмен жабдықтау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу				1,5	36	22	6		8	20						36			
ОН 6.5	Санитарлық-техникалық талаптар мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнында дәнекерлеу жұмыстарының қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ету				6	144						144				144				
КМ 7	Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалану	6			13,5	324	42	10	0	20	60	252	0	0	0	0	108	216	0	0

ОН 7.1	Күрделілігі орташа релелерді, олардың механикалық және электрлік бөліктерін бөлшектеу мен құрастыруды орындау				3	72	42	10		20	60						72			
ОН 7.2	Релелік қорғаныс арқылы тарту желісінің құрылғыларын қысқа тұйықталу токтарынан қорғауды қамтамасыз ету				4,5	108						108					108			
ОН 7.3	Байланыс желісі құрылғыларын диагностикалау				6	144						144					144			
КМ 8	Темір жолдарды техникалық пайдалану және өндірістік процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету талаптарын орындау	6			13	312	80	20	0	32	104	180	0	0	0	0	192	120	0	0
ОН 8.1	Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету				1,5	36	22	6		8	26						36			
ОН 8.2	Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау				1	24	14	4		6	20						24			
ОН 8.3	Тартқыш кіші стансады техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету				1	24	14	4		6	20						24			
ОН 8.4	Тартымдық қосалқы станциялардың, магистральдық темір жол желісінің электрлендірілген учаскелерін қоректендіру және секциялау пункттерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету				4,5	108						108					108			
ОН 8.5	Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану қағидаларын және электр қондырғыларын орнату қағидаларын орындау				2	48	30	6		12	38						48			
ОН 8.6	Еңбекті қорғау, өрт, электр, техника қауіпсіздігін және өндірістік санитарияны сақтау				3	72						72					72			
КМ 9	Тартқыш кіші станцияның электр жабдықтарының техникалық жай-күйін тексеру	6			13,5	324	66	14	0	28	80	216	0	0	0	0	96	228	0	0
ОН 9.1	Тартқыш қосалқы станцияның электр жабдықтарының техникалық жай-күйін тексеру				2,5	60	36	8		16	40						60			
ОН 9.2	Тартқыш қосалқы станцияның электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу				1,5	36						36					36			
ОН 9.3	Тартқыш қосалқы станцияның электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыс орындарын дайындау				2	48	30	6		12	40						48			
ОН 9.4	Техникалық қызмет көрсету мен жөндеуден кейін электр жабдықтарының жұмыс қабілеттілігін тексеру				1,5	36						36					36			
ОН 9.5	Конструкциялық болаттан жасалған күрделілігі орташа тораптарды, бөлшектер мен құбырларды электр доғалы дәнекерлеу				3	72						72					72			
ОН 9.6	Санитарлық-техникалық талаптар мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орында дәнекерлеу				3	72						72					72			
КМ 10	Тартқыш кіші станцияның электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	7			12	288	22	6	0	8	20	252	0	0	0	0	0	288	0	
ОН 10.1	Трансформаторлық және тартқыш станциялардың мақсатын, жіктелуін және құрылымын сипаттау				1,5	36	22	6		8	20						36			
ОН 10.2	Тартқыш қосалқы станция қызметкерлерінің жөндеу жұмыстарын жүргізуі кезінде технологиялық картаға сәйкес талаптардың сақталуын қамтамасыз ету				4,5	108						108					108			

ОН 10.3	Электр қозғалтқыштарын, контакторларды және тартқыш қосалқы станцияның басқа да коммутациялық аппаратураларын жөндеу				6	144					144							144	
КМ-11	Темір жол магистралдық желісінің тартқыш кіші станциясы қызметкерлерінің және байланыс желісі ауданы қызметкерлерінің өндірістік қызметін қамтамасыз ету	7			11,5	276	82	18	0	32	92	144	0	0	0	0	0	276	0
ОН 11.1	Байланыс желісі мен тартқыш қосалқы станция қызметкерлерінің байланыс желісі мен тартқыш кіші станцияларды пайдалану және жөндеу кезіндегі өндірістік еңбегін ұйымдастыру				1,5	36	22	6		8	20							36	
ОН 11.2	Тартқыш кіші стансасын электрмен жабдықтау құрылғыларының сенімділігін арттыру жоспарларын және жоспарлы-алдын ала жөндеу жоспарларын орындауды қамтамасыз ету				2	48	30	6		12	36							48	
ОН 11.3	Тізбекті түйіспелі ілмектерді механикалық есептеулерді орындау				2	48	30	6		12	36							48	
ОН 11.4	Темір жол энергетикалық учаскесінің құрылымдық бөлімшелерінің бірінде жұмыс орнында темір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларын пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі бригада құрамында жұмыстарды орындау				6	144						144						144	
КМ-12	Кәсіпорындағы экономиканы, еңбек пен өндірістік-шаруашылық қызметін ұйымдастыру	8			4	96	58	16	0	22	56	0	0	0	0	0	0	0	96
ОН 12.1	Электротехникалық жүйелердің электр жабдыктарын пайдалану және жөндеу кезіндегі қызметкерлердің өндірістік еңбегін ұйымдастыру				1,5	36	22	6		8	20							36	
ОН 12.2	Кәсіпорынның өндірістік-шаруашылық қызметінің негізгі көрсеткіштерін бағалау және жоспарлау				1	24	14	4		6	16							24	
ОН 12.3	Энергия телімдерінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу				1,5	36	22	6		8	20							36	
КМ-13	Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтаудың технологиялық процестерін талдау				22	528	82	230	0	36	88	180	0	0	0	0	0	0	528
ОН 13.1	Темір жол бөлімшелерінің электр және электромеханикалық жабдыктарын баптау, сынау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеудің озық технологияларын қолдану				2,5	60	40	4		16	40							60	
ОН 13.2	Электр станцияларының электр жабдыктарын ақаусыз, сенімді жұмыс жағдайында пайдалану				3	72	42	10		20	48							72	
ОН 13.3	Электротехникалық жүйелердің электрмен жабдықтаудың технологиялық процестерін талдау				7,5	180						180						180	
ОН 13.4	Темір жол телімдерін электрмен жабдықтауды жобалау				9	216		216										216	
АА 2	Аралық аттестаттау				9	216	216	0	0	0	0	0	0	72	0	36	0	36	36
КА 2	Қорытынды аттестаттау				8	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
	Орта буын маман деңгейі үшін міндетті оқыту жиыны				240	5760	2088	1126	0	818	1440	1728	720	720	720	720	720	720	720
	Курстар бойынша барлығы:				300	7200	2040	1174	0	818	1440	1728	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Ф	Факультатив сабақтар				20	480	480	0	0	0	0	0	72	48	72	48	48	72	72

Ф 1	Қазақстан құқығы				1	24	24						24						
Ф 2	Өлкетану				1	24	24						24						
Ф 3	Шығармашылық физика				2	48	48						24	24					
Ф 4	Логикалық және шығармашылық ойлау				1	24	24						24						
Ф 5	Ақмеология				1	24	24							24					
Ф 6	Жасанды интеллект				1	24	24							24					
Ф 7	Электромонтажды жұмыстар				3	72	72								24	24	24		
Ф 8	Тартқыш кіші станцияға қызмет көрсету				3	72	72												72
Ф 9	Түйіспе желісінің құрылысы				3	72	72									24	48		
Ф 10	Темір жолда апаттық жағдайлардың алдын алу				2	48	48							24	24				
Ф 11	Электр тізбектерімен жұмыс істеу				2	48	48											48	
К	Консультациялар				16	384	384	0	0	0	0	0	48	48	48	48	48	48	48
	Барлығы:				336	8064	2904	1174	0	818	1440	1728	840	816	840	816	816	840	816

Директорының ОІЖ орынбасары



Мұхажанова Г.Ш.