

М.ТЫНЫШБАЕВ АТЫНДАҒЫ ШЫМКЕНТ АЛТ КӨЛІК КОЛЛЕДЖІ



Келісемін

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



М.Тынышбаев атындағы Шымкент
АЛТ көлік колледжінің директоры
М. Утебергенов
2025 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру деңгейінің
коды және атауы:

Мамандығы:
Біліктілігі:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0714 Электроника және автоматтандыру

07140900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар

4S07140902 – Телекоммуникациялық байланыс жүйелер техникі

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Шымкент 2025 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: 0714 Электроника және автоматтандыру

Мамандығы: "3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші"

Біліктілігі: "4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер техникі"

Оқытудың нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай.

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің кестесі

Оқу процесінің кестесі																																																																	
	Қыркүйек					Қазан					Қараша					Желтоқсан					Қытар					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	26												
	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	53												
I	8										6,5					60					60										ӨО/М					М/АА																													
II	8										60										8,5					60					60					ӨО/М					М/АА																								
III	8										60										5					60										М					АА					ҚА					ҚА														

□	Теориялық оқыту
ӨО	Өндірістік оқыту
КП	Кәсіптік практика

М	Мереке күндері
□	Каникулы
□	Дала жиыны

Шартты белгілері

АА	Аралық аттестация
ҚА	Қорытынды аттестация
Д	Диплом жобалау

Бюджет бойынша жинастық көрсеткіштері

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестация	Өндірістік оқыту	Дипломдық жобалау	Қорытынды аттестациялау	Мейрам аптасы	Демалыс аптасы	Оқу жылындағы апта саны
	апта	сағат	кредит саны							
I	14,5	1044	43,5	0,5	25			1	11	52
II	16,5	594	24,75	0,5	22			1	11	51
III	13	648	27	1	24		2	1	2	43
Барлығы	44	1584	66	2	71	0	2	3	24	146

ОКУ ЖОСПАРЫ

Білім деңгейінің атауы мен коды: **0714 Электроника және автоматтандыру**

Мамандығы: 07140900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар

Біліктілігі: 3W07140901 - Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші

4S07140902 - Телекоммуникациялық байланыс жүйелер технигі

Оқытудың нысаны: күндізгі

Оқытудың жалпы мерзімі: 2 жыл 10 ай.
жалпы орта білім негізінде

ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

[illegible]

ОН 4.2	Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну			1	24	24										24	
ОН 4.3	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру			0,5	12	12										12	
ОН 4.4	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру			0,5	12	12										12	
КМ 1	Электр аспаптарын жасау бойынша жұмысты дайындау	4		11	264	124	32	0	0		108	84	180	0	0	0	0
ОН 1.1	Электрлік құрылғыларды пайдалану			1	24	22	2					24					
ОН 1.2	Электр тізбектерінің теориясын меңгеру			1	24	24						24					
ОН 1.3	Электротехникалық материалдардың негізгі қасиеттерін жіктеу			1,5	36	18	18						36				
ОН 1.4	Электр өлшеу аспаптарының жұмыс принциптерін анықтау			1,5	36	30	6						36				
ОН 1.5	Электроника және схемотехника негіздерін білу			1,5	36	30	6						36				
ОН 1.6	Жұмыс орнындағы еңбекті қорғау және электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау			1,5	36						36	36					
ОН 1.7	Бастапқы кәсіптік дағдыларды алу және болашақ мамандығының ерекшеліктерімен танысу			3	72						72		72				
КМ 2	Әуе байланыс желілері мен радиобағдар тарату желілерін монтаждау алдында дайындық жұмыстарын жүргізу			13,5	324	60	12	0	0		252	324	0	0	0	0	0
ОН 2.1	Әуе байланыс желісін монтаждау технологиясының негіздерін білу			1	24	20	4					24					
ОН 2.2	Тіректердің, окшаулағыштардың және сымдардың бекітілу түрлерін жіктеу			1	24	20	4					24					
ОН 2.3	Байланыс желілерін орнату үшін құралдарды, құрылғыларды және материалдарды дайындаудың түрлері мен әдістерін анықтау			0,5	12	10	2					12					
ОН 2.4	Әуе байланыс желілері мен радиобағдар тарату желілерін монтаждауды орындау			0,5	12	10	2					12					
ОН 2.5	Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау			4,5	108						108	108					
ОН 2.6	Дәнекерлеу процесін қолдана отырып, құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау			6	144						144	144					
КМ 3	Кабельдік байланыс желілерін төсеу			12	288	104	40	0	0		144	252	36	0	0	0	0
ОН 3.1	Кабельді төсеу технологиясының негіздерін білу			1	24	4	20					24					
ОН 3.2	Кабельдер мен сымдарды бекіту үшін қолданылатын материалдар мен конструкциялардың түрлерін ажырату			1	24	20	4					24					
ОН 3.3	Кабель төсеу жолын бөлу			1	24	20	4					24					
ОН 3.4	Кабельдерді механикалық зақымданудан, коррозиядан қорғау және бекіту әдістерін ажырату			0,5	12	10	2					12					
ОН 3.5	Кабельдерді траншеяларға, коллекторларға, құбырларға және жасырын сым блоктарына төсеу			1,5	36	30	6						36				
ОН 3.6	Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау			1	24	20	4					24					
ОН 3.7	Кабельдік байланыс желілерін төсеу бойынша электр монтаждау жұмыстарын орындау			6	144						144	144					
КМ 4	Талшықты-оптикалық кабельдерді төсеу және орнату бойынша операцияларды орындау	4		18,5	444	40	8	0	0		396	0	444	0	0	0	0

ОН 4.1	Оптикалы талшықтың сипаттамалары және сәуле тарату принциптерін меңгеру				1	24	20	4						24				
ОН 4.2	Талшықты-оптикалық кабельдердің түрлерін, маркировкасын және олардың қолданылуын ажырату				1,5	36						36		36				
ОН 4.3	Оптикалық талшықты кабельді салу әдістерін қолдану				3	72						72		72				
ОН 4.4	Талшықты-оптикалық кабельдерде коммутациялық құрылғыларды монтаждау				1	24	20	4						24				
ОН 4.5	Жабдықтарды, құрылғыларды және құралдарды техникалық пайдалану ережелерін және оларды күту ережелерін қолдану				6	144						144		144				
ОН 4.6	Оптикалық талшықтарды дәнекерлеу аппаратымен және жалғаушы муфталармен практикалық жұмыстарды орындау				6	144						144		144				
КМ 5	Кабельді ғимаратқа енгізу бойынша операцияларды орындау				11,5	276	60	36	0	0		180	0	0	276	0	0	0
ОН 5.1	Ғимаратқа кабельді енгізуді жүзеге асыру				1,5	36	20	16						36				
ОН 5.2	Тарату қораптарын, бокстарын, шкафтарын және кабель жәшіктерін орнату				1,5	36	20	16						36				
ОН 5.3	Плинттерді монтаждау барысында қолданылатын құралдар мен құрылғыларды пайдалану				1	24	20	4						24				
ОН 5.4	Кросс жабдықтарын пайдалануды орындау				1,5	36						36		36				
ОН 5.5	Қауіпсіздік шараларын, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау				3	72						72		72				
ОН 5.6	Желілік кабельдерді қысу құрылғысы арқылы жұмыстар жүргізу				3	72						72		72				
КМ 6	Электрондық құрылғылардың схемалары мен баспа такталарын әзірлеу	6			13	312	114	18	0	0		180	0	0	192	120	0	0
ОН 6.1	Сандық құрылғылар мен микропроцессорлық жүйелердің негізгі түсініктерін меңгеру				1,25	30	24	6						36				
ОН 6.2	Микроконтроллерлерде ендірілген қосымшаларды әзірлеу				2	48	40	8						48				
ОН 6.3	Электрондық құрылғылардың схемалары мен баспа тактасын әзірлеу және модельдеу				1,5	36						36		36				
ОН 6.4	Әр түрлі функционалды максаттағы микроконтроллерлік жүйелердің стандартты және мамандандырылған модульдерінің макеттерін әзірлеу				2,25	54	50	4								48		
ОН 6.5	Электрондық құрылғыларда жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау				3	72						72		72				
ОН 6.6	Технологиялық практика шеңберінде электрондық құрылғылардың схемаларын жинау				3	72						72				72		
КМ 7	Коммутациялық станцияларда желілік құрылғыларды орнату	6			29	696	80	148	0	0		468	0	0	156	540	0	0
ОН 7.1	Коммутация жүйесінің, жіктеудің, жалпыланған құрылымның негізгі ұғымдарын меңгеру				5	120	40	80						12	108			
ОН 7.2	МТС, ГТС және СТС коммутациялық станцияларының негізгі ерекшеліктерін білу				4,5	108	40	68							108			
ОН 7.3	АТС-ті аудандық желілерге жобалау				4,5	108						108			108			
ОН 7.4	Жабдықты пайдалану кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау				6	144						144			144			

ОН 7.5	Аналогтық және цифрлық АТС жабдыктарына қызмет көрсету жұмыстарын орындау			9	216						216				216		
КМ 8	Ұйымның жергілікті компьютерлік желісін орнату және техникалық қызмет көрсету	8		24	576	120	24	0	0		432	0	0	0	0	504	72
ОН 8.1	Деректерді тарату кабельдерін төсеу, жұмыс орындарында терминалды құрылғыларды орнату			2	48	40	8									48	
ОН 8.2	Көп сервистік корпоративтік желілерді тарату			1	24	20	4									24	
ОН 8.3	Деректерді басқару және бақылау жүйесін жобалау			3	72						72					72	
ОН 8.4	Мультисервистік желілерді салу жұмыстарын орындау			3	72						72					72	
ОН 8.5	Желілік аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету			3	72	60	12										72
ОН 8.6	Ұйымның серверлік және компьютерлік жабдыктарын баптау			6	144						144					144	
ОН 8.7	Желі жұмыстарында орын алатын жағдайларды тіркеу			6	144						144					144	
КМ 9	Сигнал беру және байланыс дистанцияларының экономикалық көрсеткіштерін талдау	8		5,5	132	50	10	0	0		72	0	0	0	0	36	96
ОН 9.1	Сигнал беру және байланыс дистанциясын ұйымдастыруда мәселелердің экономикалық негізделген шешімдерін қабылдау			2	36	30	6									36	
ОН 9.2	Сигнал беру және байланыс дистанциясының жұмысының көлемдік және сапалық көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептеулерді орындау			3	72						72						72
ОН 9.3	Еңбек өнімділігін анықтау және есептеу			0,5	24	20	4		0								24
КМ 10	Заманауи телекоммуникациялық байланыс жүйелерін талдау	8		20	480	100	20	0	0		360	0	0	0	0	72	408
ОН 10.1	Бастапқы құжаттамаға сәйкес желілік жабдықтың және оның құрамдас бөліктерінің диагностикасын жүргізу			1	24	20	4									24	
ОН 10.2	Маршруттау және коммутация арқылы желілерді орнату және конфигурациялау			1	24	20	4									24	
ОН 10.3	Желілік жабдық және перифериялық құрылғыларды пайдалану			1	24	20	4									24	
ОН 10.4	Серверде жүйелік конфигурациямен бірге серверлерге желілік бағдарламалық құралды орнату			1	24	20	4										24
ОН 10.5	Жаһандық желідегі қашықтағы нысандармен қосылымдарды жүзеге асыру			1	24	20	4										24
ОН 10.6	Желілік жабдықтың техникалық-пайдалану сипаттамасы, конструкциялық ерекшеліктері, максаттары мен жұмыс режимдері және техникалық пайдалану ережелерін сақтау			6	144						144						144
ОН 10.7	Желілік жабдықтың әртүрлі компоненттеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу			9	216						216						216
АА	Аралық аттестаттау			3	72	72							18		18		36
КА	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жинағы			180	4320	1136	592	0	0	0	2592	720	720	720	720	720	720
	Курстар бойынша барлығы:			180	4320	1136	592	0	0	0	2592	1440		1440		1440	
Ф	Факультатив сабақтар			14,5	348	348	0	0	0	0	0	72	42	54	60	60	60

Ф 1	Ақмеология			1	24	24										24	
Ф 2	Репродуктивті денсаулықты сақтау			1	24	24						24					
Ф 3	Электромонтажды жұмыстар			3	72	72						24	18	30			
Ф 4	Жасанды интеллект			2	48	48						24	24				
Ф 5	Темір жол көлігіндегі автоматтандырылған станциялық жүйелер			3	72	72								24	24	24	
Ф 6	Пойыз қозғалысының автоматтандырылған интервалды жүйесі			2	48	48									36	12	
Ф 7	Темір жол көлігіндегі техникалық эксплуатациялау мен қауіпсіздік ережелері			2,5	60	60											60
К	Консультациялар			12,5	300	300	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50
Барлығы				207	4968	1784	592	0	0	0	2592	842	812	824	830	830	830

Директорының ОДЖ орынбасары:

Мұхажанова Г.Ш.