ЖШС "Алматы техника-экономикалық қатынас жолдары колледжі"

Келісілді
«ҚТЖ» ҰК АҚ «Алматы
магистральдық желі бөлімшесі»
«Алматы электрмен жабдықтау дистанциясы»
ЭЧ-19 басшысы
_____ М.Н.Мамырбеков
«___»_____ 2023 г.

Бекітемін
ЖШС «АТЭҚЖҚ»
Атқарушы директоры
_____ Б.А.Антонов
«___»_____ 2023 г.

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

техникалық және кәсіптік білім беру, негізделген құзыреттілігі

Білім беру коды және бейіні 0713- Электротехника және энергетика

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

Біліктілік 3W07130602 - Тартқыш кіші станса электр монтері

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай негізгі орта білім базасында

1. ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ КЕСТЕСІ

курсы	Қыркүйек					Қазан				06.11-10.11	Қараша			04.12.-08.12.	Желтоқсан				Қаңтар				30.01-03.02	Ақпан			27.02-03.03	Наурыз				Сәуір				Мамыр				29.05-02.06	Маусым				Шілде				Тамыз			
	4	11	18	25	2	9	16	23	30		13	20	27		1	18	25	1	8	15	22	29		6	13	20		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23
	8	15	22	29	6	13	20	27	3		17	24	1		15	22	29	5	12	19	26	27		10	17	24		10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26		9	16	23	30	9	16	23	30	6	13	20	27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2	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
1													12	О	О	О	О	Д	Д														14	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	пн	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
2											10/С	О	О	О	О	О	С	Д	Д						6	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	пн	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
3				3	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	С	Д	Д	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ҚА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Шартты белгілер

□ – **теориялық оқыту**

О - оқу іс-тәжірибесі

ӨТ өндірістік-технологиялық практика

Д - демалыс

С - сынақ

ҚА - қорытынды аттестаттау

ДП - Дипломалдындағы практика

ДЖ -дипломдық жобалау

КП -кәсіби практика

ОДЖ -оқу-дала жиындары

II. Жиынтық деректері бойынша бюджет уақыты (апта сайын)

Курс	теориялық оқыту			Промежуточная аттестация	Өндірістік-технологиялық және кәсіби практика	Дипломдық жоба	қорытынды аттестаттау	демалыс	Оқу жылындағы жалпы апта
	апта	сағат	кредит						
1	40	1440	60	1	96	нет		11	52
2	40	1440	60	2	600	нет		11	52
3	40	1440	60		1032	нет	1	11	52

III Оқу жоспары

индекс	Пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Олардың ішінде								Семестр және курстарға бөлінуі					
														1 курс		2 курс		3 курс	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттердің барлығы	Барлығы	Теориялық сабақтар	Зертханалық-тәжірибелік жұмыс	курстық жоба	Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Өндірістік оқу және кәсіптік тәжірибе	Жеке	1 сем 18 апта	2 сем 18 апта	3сем 10 апта	4сем 6 апта	5сем 3 апта	6сем апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9					10	11	12	13	14	15	16
ЖБП 00	**Жалпы білім беретін пәндер**																		
ЖБП01	Математика	3	1,2	1,2,3	6	144	42	42		36	24			48	48	24			
ЖБП02	Қазақстан тарихы	2	1,2	1,2	5	120	30	42		24	24			48	48				
ЖБП03	Информатика		1,2	1,2	4	96	16	36		20	24			48	24				
ЖБП04	Қазақ тілі		1,2,3	1,2,3	5	120	30	42		24	24			48	24	24			
ЖБП05	Қазақ әдебиеті	3	1,2	1,2	5	120	30	42		24	24			48	24	24			
ЖБП06	Орыс тілі және әдебиеті	3	1,2	1,2	6	144	48	48		24	24			48	48	24			
ЖБП07	Ағылшын тілі		1,2	1,2	5	120	30	42		24	24			48	48				
ЖБП08	Дене шынықтыру		1,2	1,2	5	120	10	110						72	48				
ЖБП09	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		1,2	1,2	5	120	30	42		24	24			48	48				
ЖБП10	Физика	2	1	1,2	5	120	40	32		24	24			48	48				
ЖБП11	Химия		1,2	1,2	4	96	40	12		20	24			24	48				
ЖБП12	Биология		1,2	1,2	4	96	40	12		20	24			24	48				
ЖБП13	География		1,2	1,2	4	96	40	12		20	24			48	24				
ЖБП14	Графика және жобалау		2	1	3	72	20	14		14	24				48				
ЖБП15	Дүниежүзілік тарих		1,2	1,2	4	96	40	12		20	24			48	24				
ЖБП16	Ғаламдық құзыреттер		2	1	2	48	10	8		6	24				24				
	Жиыны				**72**	**1728**	**496**	**548**	**0**	**324**	**360**	**0**	**0**	**648**	**624**	**96**			
БМ	**Базалық модульдер**																		
БМ 01	**Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру**		3,4																
	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.(Дене тәрбиесі)				2	48										24	24		
БМ 02	**Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану**		3																
	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.(Қолданбалы информатика)				1	24				6						24			
БМ 03	**Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану**		3,4																

	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.(Нарықтық экономиканың негіздері)				1	12				2						12			
	ОН 3.2. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.(Бизнес негіздері)				1	12				2							12		
					5	**96**	**0**	**0**	**0**	**10**				**0**	**0**	**60**	**36**	**0**	**0**
"3W07130602- Тартқыш кіші станса электр монтері" біліктілігі																			
КМ	**Кәсіптік модульдер**																		
КМ 01	**Стандарттау талаптары негізінде сызбаларды орындау**		**3**		**3**	**72**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**		**0**	**0**	**48**	**24**	**0**	**0**
	ОН 1.1. Конструкторлық, технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандартта-рының талаптарына және (Халықаралық электротехникалық комиссия, ағылш. IEC — International Electrotechnical Comission).сәйкес сызбалар мен электр схемаларын (бастапқы және қайталама коммутация) графикалық ресімдеуді орындау.(Сызу)				**1**	24				**6**						24			
	ОН 1.2. Сызба геометрия, проекциялық және машина жасау сызу әдістерін меңгеру.AutoCAD, Visio, Corel, Компас және т. б. графикалық редакторлардың көмегімен сызбаларды орындау.(Сызу)				**1**	24				**6**							24		
	ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі анықтамалар мен түсініктерді меңгеру.(Стандарттау және метрология негіздері)				**1**	24				**6**						24			
КМ 02	**Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану**		**3**		**9**	**120**	**0**	**0**		**30**	**0**	**96**		**0**	**144**	**24**	**48**	**0**	**0**
	ОН 2.1. Электротехниканың негізгі заңдарын, терминдері мен анықтамаларын, электротехни-калық және магниттік шамалардың өлшем бірліктерін және олардың әріптік және графикалық белгілерін, электр және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін меңгеру.(Электротехника)				1	24				6					24				
	ОН 2.2. Электрлік және магниттік тізбектер теориясының физикалық мәнін сипаттау, электрлік және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін меңгеру.(Электротехника)				1	24				6						24			

	ОН 2.3. Кәсіби қызметте электротехника заңдары мен әдістерін қолдана отырып, берілген шарттарға сәйкес электр тізбектерінің схемалық сызбаларын жинау.(Электрлік өлшемдер)				1	24				6							24		
	ОН 2.4. Тұрақты және айнымалы тоқ тізбектерін талдау әдістері туралы түсінікке ие бола отырып, электрлік және магниттік тізбектерді есептеу заңдарын сақтау.(Электр машиналары)				1	24				6					24				
	ОН 2.5. Трансформаторлардың, генераторлардың, электр машиналары мен электр жетектерінің конструкциялары мен жұмыс принципін сипаттау.(Электроника және микроэлектроника негіздері)				1	24				6							24		
	ОН 2.15. Электр жабдықтарын (кіріспе автоматты ажыратқыштар; автоматты ажыратқыштар; сақтандырғыштар; басқару құрылғыларын (реле, таймерлер, автоматтандыру құрылғылары) сызбалар мен құжаттамаға сәйкес қалқандар мен бокстарда орнату.(Өндірістік оқыту)				4							96			96				
КМ 03	**Электрлік материалдардың қасиеттерін және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтарын білуді қолдану: демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде**	**4**	**3**		**10**	**144**	**0**	**0**		**38**	**0**	**96**		**0**		**180**	**60**	**0**	**0**
	ОН 3.1. Электр материалдарының түрлеріне сипаттама бере отырып, олардың қасиеттерін анықтау.(электрлік материалдар)				1	24				6						24			
	ОН 3.2. Кәсіби қызметте оларды өңдеу әдістерін қолдана отырып, электр материалдарын қолдану.(Техникалық механика негіздері)				1	24				6						24			
	ОН 3.3. Кәсіби міндеттерді шешу кезінде статиканың, кинематика мен динамиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын меңгеру.(Электрмен жабдықтау құрылғысы мен ЭЖД автоматтандыру)				3	72				20						36	36		
	ОН 3.4. Механизмдер мен конструкциялар бөлшектерінің жай-күйін, олардың жұмыс жағдайын, беріктігі мен түйісуін, деформациясы мен тозуын анықтау.(Электрмен жабдықтау құрылғысы мен ЭЖД автоматтандыру)				1	24				6							24		

	ОН 3.6. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, электр жабдықтарын құрастыру процесінде Әртүрлі күрделіліктегі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеуді және дәнекерлеуді орындау..(Өндірістік оқыту)				4							96				96			
КМ 04	**Электрлендірілген темір жол шаруашылығында жұмыстарды ұйымдастыру, теміржол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау**	**4**	**3**		**8**	**48**	**0**	**0**		**12**	**0**	**144**		**0**	**0**	**168**	**24**	**0**	**0**
	ОН 4.1.Темір жолдардың міндеттері мен құрылымын, олардың арасындағы өзара байланысты көрсете отырып, теміржол бөлімшелерінің мақсаттары мен функцияларын кәсіби түсіндіруді жүзеге асыру. (Темір жолды электрмен жабдықтау)				1	24				6						24			
	ОН 4.2. Электрлендірілген темір жолдар жүйесі туралы, оны пайдалану ерекшеліктері туралы түсініктерді меңгеру.(Темір жолды электрмен жабдықтау)				1	24				6							24		
	ОН 4.7.Темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік техникасы қағидаларын орындау.(Өндірістік оқыту)				6							144				144			
КМ 05	**Тартқыш кіші станса электр жабдықтарының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығуды жүзеге асыру**	**4**	**3**		**6**	**72**	**0**	**0**		**18**	**0**	**72**		**0**	**0**	**24**	**96**	**0**	**24**
	ОН 5.1. Электр жүйелері, электр станциялары және қосалқы станциялар туралы негізгі мәліметтерді қолдану.(Электр қосалқы станциялары)				1	24				6						24			
	ОН 5.2.Күштік және өлшеу трансформаторларының техникалық жағдайын анықтау.(Электр қосалқы станциялары)				1	24				6							24		
	ОН 5.3. Ауыспалы токтың электр энергетикалық жүйелеріндегі қысқа тұйықталу токтарын есептеу.(Электр жабдықтары және электрлік үйлесімділік)				1	24				6									24
	ОН 5.11. Санитарлық-техникалық талаптар мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнында дәнекерлеу жұмыстарының қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ету.(Өндірістік оқыту)				3							72					72		
КМ 06	**Тартқыш кіші стансаның электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау**	**4**	**4**		**44**	**192**	**0**	**0**		**48**	**0**	**864**		**0**	**0**	**0**	**480**	**576**	**0**

	ОН 6.1. Трансформаторлық және тартқыш станциялардың мақсатын, жіктелуін, құрылымын анықтау(Тартқыш қосалқы станциялар)				4	96				24							96		
	ОН 6.6. Оқшаулағыштарды арматуралау, шиналарды, түсіргіштерді, бөгеттерді дайындау және ию жөніндегі жұмыстарды орындау; сымдар мен кәбілдерді ұштастыру, дәнекерлеу және қосу.(Өндірістік оқыту)				12							288					288		
	ОН 6.7. Электр қозғалтқыштарын, түзеткіш көпірлерді, сорғыларды, ажыратқыштарды, контакторларды және тартқыш қосалқы станцияның басқа да коммутациялық аппаратураларын бөлшектеу мен құрастыруды, жөндеуді, жұмысын тексеруді және реттеуді орындау. (Электр қондырғыларын монтаждау, реттеу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу)				4	96				24							96		
	ОН 6.8. Аккумуляторлық батареялардағы, электр қозғалтқыштарындағы ақауларды анықтау және қызмет көрсету кезінде оларды жою.(Өндірістік оқыту)				12							288						288	
	ОН 6.13. Кабельді кесу. (Қимасы 70 мм2 дейінгі барлық маркалы кәбілдердің талсымдарын әртүрлі тәсілдермен қосу, ұштау және жалғау; ұштықтарды кәбілдердің желістеріне дәнекерлеу немесе сығымдау; кәбілдік муфталар мен шұңқырларды монтаждау және бекіту..(Өндірістік оқыту)				12							288						288	
КМ 07	**Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалануды жүзеге асыру**		6		**24**	**264**	**0**	**0**		**72**	**0**	**312**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**
	ОН 7.1. Күрделілігі орташа релелерді, олардың механикалық және электрлік бөліктерін бөлшектеу мен құрастыруды орындау.(Релелік қорғаныс)				4	96				24									96
	ОН 7.2. Релелік қорғаныс арқылы тарту желісінің құрылғыларын қысқа тұйықталу токтарынан қорғауды қамтамасыз етіңіз, оның жұмыс принципін түсіндіру.(Жоғары кернеу технологиясының негіздері)				4	96				24									96
	ОН 7.3. Аралас құрылыстарды ауыспалы токтың тарту желісінің әсерінен қорғауды қамтамасыз ету.(Жоғары кернеу технологиясының негіздері)				3	72				24									72

	ОН 7.6. Тарту желісінің электр жабдығын асқын кернеуден қорғауды қамтамасыз ету.(Өндірістік оқыту)				13							312							312
КМ 08	**Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындау, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету**		**6**		**10**	**96**	**0**	**0**		**24**	**0**	**144**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**240**
	ОН 8.1. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.(Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі)				2	48				12									48
	ОН 8.2. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау.(Еңбекті қорғау және электр қауіпсіздігі)				2	48				12									48
	ОН 8.6. Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау.(Өндірістік оқыту)				6							144							144
	Жиыны				**114**	**1008**	**0**	**0**	**0**	**260**		**1728**		**648**	**768**	**600**	**768**	**576**	**840**
					190	**2832**	**496**	**548**	**0**	**594**	**360**	**1728**							
АА 01	Аралық аттестаттау				**4**	**96**									24	48	24		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				**1**	**24**													24
					5	**120**								**648**	**792**	**648**	**792**	**576**	**864**
	Біліктілігі жоғары білімі бар жалпы білім беру				**195**	**4680**													
К	Консультации					288													
Ф	Факультатив					300													
	Жиыны					**588**													
	Барлығы:					**5268**													