

ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ Политехникалық колледжі



Бекітілді

Политехникалық колледжінің
директоры

Искаков А.Т.

«31» қысқу 2022 ж

Келісілді

«Онтуестік Жарық Транзит»

ЖШС бас директоры

Ибрагимов М.Ж.

«31» қысқу 2022 ж



ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Модлуді-кредиттік оқыту жүйесі

Білім беру коды және бейіні: 0713 – Электротехника және энергетика

Мамандығы: 07130700 – Электрмеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 4S07130704 – Техник-электромеханик

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Шымкент 2022 ж.

321 / 311

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ (ЖАС МАМАН)

«07130700 – Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету ,жөндеу және пайдалану» (түрлері бойынша) мамандығы, «4S07130704-техник электромеханик» біліктілігі бойынша жұмыс оқу жоспары әрі қарай (ЖОЖ). ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты», кәсіптік стандарттардың, WorldSkills кәсіптік стандарттардың талаптары негізінде және Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 31 тамыздағы № 385 бұйрығына, Қазақстан Республикасы Білім туралы Заңның 43-бабының 2-5-тармағына сәйкес әзірледі, жұмыс берушімен келісіліп, мекеме басшысымен бекітілді.

Оқыту ұзақтығы бағдарламалардың күрделілігі мен берілетін біліктілік деңгейіне байланысты және Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес: негізгі орта білім базасында (9 сынып) - 3 жыл 10 ай; жалпы орта білім базасында (11 сынып) – 2 жыл 10 ай мерзімімен айқындалады. Оқыту нысаны күндізгі.

Мамандықтың бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беру пәндерге: «Қазақ тілі» және «Қазақ әдебиеті», «Орыс тілі және әдебиеті» (оқыту қазақ тілінде жүргізілетін топтар үшін), «Орыс тілі» және «Орыс әдебиеті», «Қазақ тілі және әдебиеті» (оқыту орыс тілінде жүргізілетін топтар үшін), «Шетел тілі», «Математика», «Информатика», «Қазақстан тарихы», «Дене шынықтыру», «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» жатады.

Бейіндік оқыту білім алушылардың жеке мүдделері мен қажеттіліктерін есепке алу негізінде жүзеге асырылады. Оқытудың екі деңгейінде пәндерді таңдаудың икемді жүйесі қолданылады. Білім алушы өз қалауы бойынша өзіне маңызды оқытудың тереңдетілген деңгейінің екі пәнін (Физика-144 сағат; Химия-144 сағат) және стандарттық деңгейінің екі пәнін (Дүние жүзі тарихы-72 сағат; География-72 сағат) таңдап алды. Стандарттық деңгейдегі пәндерге қарағанда тереңдетілген деңгейдегі бейінді пәндерге сағаттардың көп саны берілген. Стандарттық деңгейде бейінді емес пәндер оқытылады.

ҚР «Білім туралы» Заңында «Өзін-өзі тану» адамгершілік-рухани білім беру бағдарламасы» ұғымы және оны бекіту алынып тасталды

Оқу процесінің кестесі академиялық кезеңдерден, аралық аттестаттау кезеңдерінен, демалыстардан, кәсіптік практикадан және өндірістік оқытудан тұрады. Бітіруші курста оқу жылына қорытынды аттестаттау кезеңі енгізілді.

Оқу жылында міндетті оқу жүктемесінің жалпы саны кемінде 36 кредитті құрайтын оқу жылын қоспағанда, 60 кредитті немесе 1440 сағатты құрайды. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тең.

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген қағидаларына сәйкес жүзеге асырылады.

ТЖКБ білім беру бағдарламалары теориялық және өндірістік оқыту бағдарламаларынан және кәсіптік практикадан тұрады.

Жалпы білім беретін пәндер бойынша сабақтар (қазақ тілі мен әдебиеті – оқыту қазақ тілінде жүргізілмейтін топтарда, орыс тілі мен әдебиеті – оқыту орыс тілінде жүргізілмейтін топтарда, шет тілі, информатика, дене шынықтыру), жалпы

гуманитарлық, жалпы кәсіптік және арнайы пәндер және (немесе) модульдер бойынша зертханалық жұмыстар мен практикалық сабақтар, сондай-ақ тізбесі жұмыс оқу жоспарына сәйкес айқындалатын шеберханаларда (зертханаларда, білім беру ұйымдарында, оқу полигондарында және оқу шаруашылықтарында) өндірістік оқыту бойынша сабақтар өткізу кезінде оқу топтары саны 15 адамнан аспайтын кіші топтарға бөлінеді.

Оқу-тәрбие жұмысын жоспарлау оқу жылына арналған бекітілген оқу-тәрбие процесінің графигі мен теориялық және практикалық сабақтардың кестесі негізінде жүзеге асырылады.

Дәрісханалар мен шеберханалар тізімі:

Дәрісханалар:

Қазақ тілі және әдебиеті, Орыс тілі және әдебиеті, Шет тілі, Қазақстан тарихы, Дүние жүзі тарихы, География

Сызу және инженерлік графика, Электротехника, Еңбекті қорғау, Материалтану

Арнайы пәндер:

- Электрлік өлшемдер, электротехникалық материалдар
- Кәсіпорындар мен азаматтық ғимараттардың электржабдығы
- Электр жабдығын баптау
- Кәсіпорындар мен азаматтық ғимараттарды электрмен қамтамасыздандыру
- Электр машиналары және трансформаторлар
- Электр жетегін автоматты басқару
- Электр жетек негіздері
- Өнеркәсіптік электроника негіздері
- Электр жабдығын пайдалану және жөндеу

Зертханалар: Физика, Химия, Информатика және есептеуіш техникалары

Шеберханалар: Слесарлы-техникалық, Оқу-өндіріс шеберханасы

Оқу полигоны: Спорт кешені: Спорт алаңшасы

Залдар: Кітапхана, оқу залы, конференция залы, акт залы

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім коды және бейіні: 0713 - Электротехника және энергетика

07130700 -"Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану"

Біліктілігі 4S07130704-Техник-электромеханик

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу нысаны: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен пәндердің атауы	Бақылау нысаны			Оқу сағаттарының көлемі						Оқу сағаттарының көлемі курстар мен семестрлер бойынша бөлу****							
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстары	Кредит саны	Барлығы	оның ішінде:				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теориялық сабақтар	практикалық (ағартушылық-практикалық сабақтар)	Аудиториялық, байланыс	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	15	16	17	18	19	20	21	22
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер				39	936	377	559			528	408						
ЖБП 1	Математика	2			8	192	64	128			96	96						
ЖБП 2	Информатика				2	48	30	18			48							
ЖБП 3	Қазақ тілі	2			3	72	36	36			24	48						
ЖБП 4	Қазақ әдебиеті				3	72	72				72							
ЖБП 5	Орыс тілі және әдебиеті	2			5	120		120			72	48						
ЖБП 6	Шет тілі				5	120	47	73			72	48						
ЖБП 7	Қазақстан тарихы	2			4	96	62	34			24	72						
ЖБП 8	Дене тәрбиесі				5	120	8	112			72	48						
ЖБП 9	Алғашқы әксери және технологиялық дайындық				4	96	58	38			48	48						
	Жаратылыстану-математикалық бағыттағы оқытудың тереңдетілген деңгейін таңдау бойынша пәндер:				12	288	174	114			144	144						
ЖБП 10	Физика	2			6	144	60	84			72	72						
ЖБП 11	Химия				6	144	114	30			72	72						
	Жаратылыстану-математикалық бағыттағы оқытудың тереңдетілген деңгейін таңдау бойынша пәндер:				9	216	120	24			48	168						
ЖБП 12	География				3	72	62	10			24	48						
ЖБП 13	Дүние жүзі тарихы				3	72	58	14			24	48						
АА	Аралық аттестация				3	72						72						
	ЖБП бойынша міндетті оқыту жиыны				60	1440	0	0			720	720						
	Факультатив сабақтар				6	144					72	72						
	Консультациялар				4	96						96						
4S07130704-Техник-электромеханик																		
БМ	Базалық модуль				20	480	216	272	16	0	0	0	120	48	144	24	0	144

БМ 1	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру				9	216	0	216	0	0	0	0	72	48	48	24	0	24
ОН 1.1.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	8			5	120		120					72		48			
ОН 1.2.	Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.				3	72		72						48		24		
ОН 1.3.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.				1	24		24										24
БМ 2	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	4			2	48	24	24	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОН 2.1.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.				1	24	24						24					
ОН 2.2.	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.				1	24		24					24					
БМ 3	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	3			5	120	96	32	16	0	0	0	0	0	96	0	0	24
ОН 3.1.	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.				1	24	24								24			
ОН 3.2.	Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.				1	24	24								24			
ОН 3.3.	Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.				1	24	24								24			
ОН 3.4.	Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.				1	24	24								24			
ОН 3.5.	Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.		6		1	24		32	16									24
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану				4	96	96	0	0	0			0	0	0	0	0	96
ОН 04.1	Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.				1	24	24											24
ОН 04.2	Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі ролі мен орнын түсіну.				1	24	24											24
ОН 04.3	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.				1	24	24											24
ОН 04.4	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.				1	24	24											24
КМ	Кәсіптік модуль				101	2424	600	312	0	360	0	0	600	648	552	624	0	0
КМ 1	Жабдықтарды жөндеуге дайындау				25	600	278	250	0	72	0	0	600	0	0	0	0	0
ОН 1.1	Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.				3	72				72			72					
ОН 1.2	Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру.				4	96	52	44					96					
ОН 1.3	Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.				3	72	12	60					72					
ОН 1.4	Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.				4	96	80	16					96					

ОН 1.5	Электротехника саласында қажетті өлшеулер мен есептеулерді жүргізу тәсілдерін ажырата білу			7	168	80	88					168				
ОН 1.6	Жабдықтың, оның бөлшектері мен тораптарының шартты белгілері мен бейнелерін орындау			4	96	54	42					96				
КМ 2	Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу			27	648	244	92	0	216	0	0	0	648	0	0	0
ОН 2.1.	Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау.			3	72				72				72			
ОН 2.2.	Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.			3	72				72				72			
ОН 2.3.	Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.			3	72	68	4						72			
ОН 2.4.	Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.			3	72	66	6						72			
ОН 2.5.	Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу.			6	144	38	10						144			
ОН 2.6.	ТП, ТП және КТП орналасқан тарату желілерінің сызбаларын орындау.			6	144	72	72						144			
ОН 2.7	Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды жүргізу.			3	72				72				72			
КМ 3	Электр жабдықтарының жөндеу жұмыстарын баптау			12	288	120	168	0	0	0	0	0	96	192	0	0
ОН 3.1.	Көтеру-көлік машиналарының электржабдығын баптау.			2	48	12	36						48			
ОН 3.2.	Металл кесетін станоктарды баптауды жүзеге асыру.			2	48	12	36						48			
ОН 3.3.	Сорғылар, желдеткіштер мен компрессорларға баптауды жүргізу.			4	96	50	46							96		
ОН 3.4.	Жабдықтарды сызбалар мен құжаттамаларға сәйкес орындау және орнату			4	96	46	50							96		
КМ 4	Кәсіби қызмет саласында электрондық құрылғылар мен электр жетегін автоматты басқару сызбаларын қолдану			16	384	220	68	0	72	0	0	0	0	384	0	0
ОН 4.1.	Электр жетектерінің басқару сұлбаларын орындау.			4	96	86	10							96		
ОН 4.2.	Электр және электромеханикалық жабдықты пайдалану кезінде электр жетегін автоматты басқаруды жүзеге асыру.			4	96	70	26							96		
ОН 4.3.	Электроника және автоматика сызбаларында жаңа технологияларды қолдану			5	120	64	32						120			
ОН 4.4.	Логикалық контроллерлермен автоматтандырылған электр жетектерін басқару.			3	72				72				72			
КМ 5	Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жағдайын тексеру			21	504	54	18	0	432	0	0	0	0	72	432	0
ОН 5.1.	Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.			1	24	24							24			
ОН 5.2.	Тексеруді және сынақты орындайды.			2	48	30	18						48			
ОН 5.3.	Электр жабдықтарына баптауды және реттеуді жүргізу			18	432				432					432		
КМ 6	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	8		22	528	24	0	0	504	0	0	0	0	0	528	0
ОН 6.1	Команда жұмысын үйлестіру.			21	504				504						504	0
ОН 6.2	Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.			1	24	24									24	0

КМ 7	Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру				4	96	84	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
ОН 7.1	Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.				1	24	24											24
ОН 7.2	Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.				1	24	24											24
ОН 7.3	Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.				2	48	36	12										48
КМ 8	Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы сызбаларды реттеуді және ақауларын жоюды ұйымдастыру				15	360	102	42	0	216	0	0	0	0	0	0	0	360
ОН 8.1.	Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.				1	24	24											24
ОН 8.2.	Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.				1	24	12	12										24
ОН 8.3.	Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.				1	24	12	12										24
ОН 8.4.	Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.				9	216				216								216
ОН 8.5.	Цехтық тарату құрылғылары мен қосалқы станциялардың коммутация сызбаларын орындау.				2	48	30	18										48
ОН 8.6.	Сымдар мен кабельдердің қолденең қимасын есептеу және таңдау.				1	24	24											24
ДЖ	Дипломдық жоба				9	216												216
АА 01	Аралық аттестация				3	72							24	24				72
ҚА 01	Қорытынды аттестация				6	144									72			144
	Міндетті оқыту бойынша барлығы:				60	1440	622	394	16	1152	0	0	0	0	0	0	528	912
	Барлығы:				240	5760	1968	1736	16	1512	720	720	720	720	720	720	528	912
Ф	Факультатив сабақтар				13	312												
К	Консультациялар				13	312												
	Барлығы:				266	6384	1968	1736	16	1512	720	720	720	720	720	720	528	912

Ескерту:

* Осы мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу орындары ұқсас тәсілді пайдалана отырып, оқу жұмыс жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП модульдерге қажеттілік бойынша интеграциялануы мүмкін

*** Оқу орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіби модульдерге қайта бөлінеді.

**** Семестр бойынша бөлу оқу орнының қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

ЖБП-жалпы білім беру пәндері;

БМ-базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модельдер;

ББҰАҚ - білім беру ұйымы айқындайтын модульдер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестация;

ҚА - қорытынды аттестация;

К - консультациялар

Ф - факультативтер.

