

**ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ**  
**Политехникалық колледжі**

Келісілді

«Ай Сервис Транс»

ЖШС директоры

Күлшынбай А.Е.

«31» 08 2022 ж



Бекітілді

Политехникалық колледжінің

директоры

Исқаков А.Т.

2022 ж

**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**  
**Модульді-кредиттік оқыту жүйесі**

**Білім беру коды және бейіні:** 0713 – Электротехника және энергетика

**Мамандығы:** 07130200 – Электрмен қамтамасыз ету

**Біліктілігі:** 4S07130202 – Техник-электрик

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Шымкент 2022 ж.

3021

## Пояснительная записка к рабочему учебному плану (ЖАС МАМАН)

Рабочий учебный план (далее – РУП) по специальности «07130200 – Электроснабжение» (по видам), классификация «4S07130202-«техник-электрик» составлен в соответствии с Типовым учебным планом, утвержденный приказом министра образования и науки РК от 3 августа 2022 года № 348, на основании требований профессиональных стандартов, профессиональных стандартов WorldSkills и в соответствии с приказом министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года № 385, пунктом 2-5 статьи 43 Закона Республики Казахстан Об образовании согласовано с работодателем и утверждено руководителем учреждения.

Продолжительность обучения зависит от сложности программ и уровня присваиваемой квалификации и определяется в соответствии с государственным общеобразовательным стандартом технического и профессионального образования, утвержденным приказом министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348.

На базе основного среднего образования (9 классов)-сроком на 3 года 10 месяцев. Форма обучения очная.

К обязательным общеобразовательным предметам независимо от профиля специальности относятся: «казахский язык» и «Казахская литература», «русский язык и литература» (для групп с казахским языком обучения), «русский язык» и «русская литература», «казахский язык и литература» (для групп с русским языком обучения), «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «история Казахстана», «Физическая культура», "начальная военная и технологическая подготовка".

Профильное обучение осуществляется на основе учета индивидуальных интересов и потребностей обучающихся. На двух уровнях обучения используется гибкая система выбора предметов. Обучающийся по своему усмотрению выбрали два предмета углубленного уровня обучения (Физика-144 часа; Химия-144 часа) и два предмета стандартного уровня обучения (всемирная история-72 часа; География-72 часа). На профильные дисциплины углубленного уровня отводится большее количество часов, чем на дисциплины стандартного уровня. На стандартном уровне изучаются непрофильные дисциплины.

В Законе РК «Об образовании» исключены, понятие и утверждение «программы нравственно-духовного образования» Самопознание»

График учебного процесса состоит из академических периодов, этапов промежуточной аттестации, отпусков, профессиональной практики и производственного обучения. На выпускном курсе в учебный год введен период итоговой аттестации. Общее количество обязательной учебной нагрузки в учебном году составляет 60 кредитов или 1440 часов, за исключением учебного года, в котором составляет не менее 36 кредитов. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Организация учебного процесса по кредитной технологии обучения осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными приказом министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152. Образовательные программы ТИПО состоят из программ теоретического и производственного обучения и профессиональной практики.

Занятия по общеобразовательным предметам (Казахский язык и литература – в группах, в которых обучение не ведется на казахском языке, русский язык и литература – в группах, в которых обучение не ведется на русском языке, иностранный язык, информатика, физическая культура), лабораторные работы и практические занятия по общегуманитарным, общепрофессиональным и специальным дисциплинам и (или) модулям, а также при проведении занятий по производственному обучению в мастерских (лабораториях, организациях образования, учебных полигонах и учебных хозяйствах), перечень которых определяется в соответствии с рабочим учебным планом, учебные группы подразделяются на подгруппы с численностью не более 15 человек.

Планирование учебно-воспитательной работы осуществляется на основе утвержденного графика учебно-воспитательного процесса и расписания теоретических и практических занятий на учебный год.

### Список аудиторий и мастерских:

#### Аудиторий:

Казахский язык и литература, Русский язык и литература, Иностранный язык, История Казахстана, Всемирная история, География  
Черчение и инженерная графика, Электротехника, Охрана труда, Материаловедение

#### Специальные дисциплины:

- Электрические измерения, электротехнические материалы
- Наладка электрооборудования
- Электроснабжение предприятий и гражданских зданий
- Электрические машины и трансформаторы
- Основы промышленной электроники
- Эксплуатация и ремонт электрооборудования

**Лаборатории:** Физика, Химия, Информатика и вычислительная техника

**Мастерские:** слесарно-техническая, учебно-производственная мастерская

**Учебный полигон:** спортивный комплекс, спортивная площадка

**Залы:** библиотека, читальный зал, конференц-зал, актовый зал



## ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні : 0713 – Электротехника және энергетика

Мамандығы : 07130200 – Электрмен қамтамасыз ету

Біліктілігі : 4S07130202 Техник - электрик

Оқыту түрі : күндізгі

Нормативтік оқу нысаны: 3 жыл 10 ай;

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдердің, пәндердің/модульдердің, практикалардың атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі							Курстар мен семестрлер бойынша бөлу ****							
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер	Барлық сағат	оның ішінде				1-ші курс		2-ші курс		3-ші курс		4-ші курс		
							Теориялық	Зертханалық-практикалық	Курстық жоба / жұмыс	Өндірістік оқыту және / немесе 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	11	13	14	15	16	17	18	19	20	
	<b>Біліктіліктің жоғары деңгейі</b>																		
<b>ООД 00</b>	<b>Міндеттелген жалпы оқытылу сабақтары**</b>				<b>39</b>	<b>936</b>	<b>341</b>	<b>595</b>			<b>528</b>	<b>408</b>							
ООД 01	Математика	2			8	192	64	128			96	96							
ООД 02	Информатика				2	48	30	18			48								
ООД 03	Қазақ тілі				3	72		72			24	48							
ООД 04	Қазақ әдебиеті				3	72	72				72								
ООД 05	Орыс тілі және әдебиеті	2			5	120		120			72	48							
ООД 06	Шет тілі				5	120	47	73			72	48							
ООД 07	Қазақстан тарихы	2			4	96	62	34			24	72							
ООД 08	Дене шынықтыру				5	120	8	112			72	48							
ООД 09	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық				4	96	58	38			48	48							
	<b>Таңдау бойынша пәндер. Тереңдетілген деңгейде жаратылыстану-математикалық бағытта оқыту:</b>				<b>12</b>	<b>288</b>	<b>174</b>	<b>114</b>			<b>144</b>	<b>144</b>							
ООД 10	Физика	2			6	144	60	84			72	72							
ООД 11	Химия				6	144	114	30			72	72							

	Таңдау бойынша пәндер. Жаратылыстану-математикалық бағыттағы оқытудың стандартты деңгейі :			9	216	120	24				48	168						
ООД 12	География			3	72	62	10				24	48						
ООД 13	Дүниежүзі тарихы			3	72	58	14				24	48						
ПА 01	Аралық аттестаттау			3	72							72						
	<b>Міндеттелген оқыту жиыны</b>			<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>635</b>	<b>733</b>				<b>720</b>	<b>720</b>						
Ф	Факультативтік сабақтар			6	144						72	72						
К	Кеңес беру			4	96							96						
	<b>Барлығы:</b>			<b>70</b>	<b>1680</b>	<b>635</b>	<b>733</b>				<b>792</b>	<b>888</b>						
квалификация: "4S07130202 - Техник-электрик"																		
<b>БМ</b>	<b>Базалық модульдер</b>			<b>20</b>		<b>192</b>	<b>272</b>	<b>16</b>				<b>120</b>	<b>48</b>	<b>144</b>	<b>24</b>			<b>144</b>
БМ 1	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		3.4	9	216		216					72	48	48	24			144
ОН 1.1.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау			5	120		120					72		48				
ОН 1.2	Физикалық 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	0	48					48						
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 03	Экономиканың базалық білімін кәсіби қызметте қолдану		4	5	120	96	8	16	0	0	0	0	0	96	0	0		24
ОН 3.1.	Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды 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				1	24		8	16									24
<b>БМ 4</b>	<b>Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</b>				<b>4</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>
ОН 4.1.	Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.				1	24	24											24
ОН 4.2.	Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.				1	24	24											24
ОН 4.3.	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.				1	24	24											24
ОН 4.4.	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.				1	24	24											24
<b>КМ</b>	<b>Кәсіби модульдер</b>				<b>150</b>	<b>3600</b>	<b>1256</b>	<b>628</b>	<b>60</b>	<b>1656</b>			<b>600</b>	<b>600</b>	<b>552</b>	<b>600</b>	<b>528</b>	<b>720</b>
<b>КМ 1</b>	<b>Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау.</b>				<b>25</b>	<b>600</b>	<b>294</b>	<b>162</b>		<b>144</b>			<b>600</b>					
ОН 1.1	Электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін құралды, жабдықты, сымдарды, электр розеткаларын, ажыратқыштарды жинақтау және жинау.				3	72				72			72					
ОН 1.2	Шартты графикалық белгілерді оқып шығыңыз, тұтынылатын қуат пен кабельдің қажетті бөлігін есептеу, электр монтажының типтік элементтерін сақтау.				3	72		72					72					
ОН 1.3	Электрлік жұмыстарға қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу.				4	96	80	16					96					
ОН 1.4	Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.				1	24	4	20					24					
ОН 1.5	Электр монтаждау жұмыстарына арналған жабдықты орауды, тазалауды және жабдықты тексеруді жүргізу.				3	72				72			72					
ОН 1.6	Электротехника саласында қажетті өлшеулер мен есептеулерді жүргізу тәсілдерін орындау.				7	168	126	42					168					
ОН 1.7	Қызмет көрсетілетін электр жабдығының құрылысы мен кинематикалық сұлбаларын тексеру.				4	96	84	12					96					
<b>КМ 2</b>	<b>Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдығының техникалық жай-күйін ұстау</b>				<b>15</b>	<b>360</b>	<b>154</b>	<b>62</b>		<b>144</b>				<b>192</b>	<b>168</b>			

ОН 2.1.	Жұмыс басталар алдында қажетті қорғаныс құралдарының бар-жоғына бақылау жасау.				3	72	58	14					72				
ОН 2.2.	Электр қондырғыларының құрылғыларын дайындауды, тексеруді жүргізу.				5	120	72	48					120				
ОН 2.3.	Электр жабдықтарының механикалық және электр бөліктерін есептеуді, бөлшектеуді және құрастыруды жүргізу.				1	24	24						24				
ОН 2.4.	Жоспарлы-алдын ала жөндеуді, монтаждауды және реттеуді уақтылы және сапалы орындауды жүргізу.				3	72				72			72				
ОН 2.5.	Релелік қорғаныс пен автоматиканы баптауды жүргізу және орындау.				3	72				72			72				
<b>КМ 3</b>	<b>Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>17</b>	<b>408</b>	<b>196</b>	<b>68</b>		<b>144</b>			<b>408</b>	<b>0</b>			
ОН 3.1.	Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабель мен электр жабдықтарын таңдау.				3	72	40	32					72				
ОН 3.2.	Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электромонтаждау бойынша дайындық жұмыстарын орындау.				3	72				72			72				
ОН 3.3.	Электр сымдарының барлық түрлерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау (жарылыс қаупі бар аймақтардағы сымдардан басқа).				1	24	16	8					24				
ОН 3.4.	Барлық түрдегі шамдарды, әртүрлі электр қондырғылары мен құрылғыларын орнату.				3	72	60	12					72				
ОН 3.5.	Жөндеу жұмыстарын жүргізуге жарықтандыру желілері мен жабдықтары.				4	96	80	16					96				
ОН 3.6.	Бөлшектердің слесарлық өңдеуін жүргізу.				3	72				72			72				
<b>КМ 4</b>	<b>Кабельдерді, күштік желілерді және электр жабдықтарын монтаждау</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>16</b>	<b>384</b>	<b>216</b>	<b>138</b>	<b>30</b>				<b>384</b>				
ОН 4.1.	Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру.				2	48	30	18					48				



ОН 4.2.	Әр түрлі кабельдік желілерді төсеу.				1	24	24								24			
ОН 4.3.	Шеткі және жалғағыш муфталардың жұмыстарын орындау және монтаждау күштік және бақылау кабельдерін төсеу.				2	48	30	18							48			
ОН 4.4.	Электр өлшеу және көзбен шолып тексеру бойынша операцияларды орындау.				3	72	30	42							72			
ОН 4.5.	Электр машиналарын орнатуды орындау.				6	144	84	60							144			
ОН 4.6.	Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау.				2	48	18		30						48			
<b>ҚМ 5</b>	<b>Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждау</b>				<b>25</b>	<b>600</b>	<b>114</b>	<b>54</b>		<b>432</b>					<b>600</b>			
ОН 5.1.	Электр сымдарының әртүрлі түрлерін орындау.				1	24	24								24			
ОН 5.2.	Екінші реттік тізбектердің аспаптары мен аппараттарын орнату және қосу.				2	48	30	18							48			
ОН 5.3.	Тарату құрылғыларын орнату және қосу.				2	48	24	24							48			
ОН 5.4.	Тарату құрылғылары мен екінші тізбектерді монтаждаудың сапасы мен сенімділігін тексеру.				2	48	36	12							48			
ОН 5.5.	Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді жөндеу және монтаждау.				15	360				360					360			
ОН 5.6.	Сызбалар мен құжаттамаға сәйкес жабдықтар мен сымды әдістерді таңдау және орнату				3	72				72					72			
<b>ҚМ 6</b>	<b>Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау бойынша жұмыстардың жүйелестірілу және орындалу</b>	<b>8</b>			<b>22</b>	<b>528</b>	<b>72</b>	<b>24</b>		<b>432</b>								<b>528</b>
ОН 6.1	Электрмен жабдықтау үшін электр техникалық жаодықты әзірлеулі, монтажданды және енгізулі жүзеге асыру				18	432				432								432
ОН 6.2	Электр жабдықтарын тексеруді жүзеге асыру.				1	24	12	12										24
ОН 6.3	Электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және реттеуді жұмыстарында жабдықты әзірлеу және бағдарламалық жабдықтарды тексеруді жүзеге асыру				1	24	12	12										24
ОН 6.4	Электр жабдықтарын тексеруді жүзеге асыру				1	24	24											24
ОН 6.5	Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау үшін электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептерін шығару				1	24	24											24
<b>ҚМ 7</b>	<b>Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдығының техникалық жай-күйін ұстау</b>	<b>8</b>			<b>11</b>	<b>264</b>	<b>152</b>	<b>112</b>										<b>264</b>

ОН 7.1.	Жұмыс басталар алдында қажетті қорғаныс құралдарының бар-жоғына бақылау жасау.				2	48	30	18										48
ОН 7.2.	Электр қондырғыларының құрылғыларын дайындауды, тексеруді жүргізу.				1	24	12	12										24
ОН 7.3.	Электр жабдықтарының механикалық және электр бөліктерін есептеуді, бөлшектеуді және құрастыруды жүргізу.				1	24	12	12										24
ОН 7.4.	Жоспарлы-алдын ала жөндеуді, монтаждауды және реттеуді уақтылы және сапалы орындауды жүргізу.				5	120	72	48										120
ОН 7.5.	Релелік қорғаныс пен автоматиканы баптауды жүргізу және орындау.				2	48	26	22										48
<b>КМ 8</b>	<b>Жабдыкқа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу</b>	<b>8</b>			<b>19</b>	<b>456</b>	<b>58</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>360</b>								<b>456</b>
ОН 8.1.	Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.				1	24	16	8										24
ОН 8.2.	Жабдыкқа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жинауды, дайындауды, ресімдеуді және өндеуді жүргізу.				9	216				216								216
ОН 8.3.	Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу.				3	72	42		30									72
ОН 8.4	Электр жабдығының цехын экономикалық тиімділігіне жаңа техника мен прогрессивті технологияны, рационализаторлық ұсыныстар мен енгізу.				6	144				144								144
АА 01	<b>Аралық аттестаттау</b>				5	120							72	24	24			
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				5	120										72		48
	Орташа маман деңгейіне арналған жалпы міндетті оқыту				60	1440	96	32	16	792							528	912
Ф	Факультативты сабақтар				4	96						72	48	72	24			
К	Кеңес беру				13	312												

Міндетті оқыту бойынша барлығы:					180	4320	276	332	76	1656			720	720	720	720	528	912
Барлығы:					240	5760	2254	1774	76	1656	720	720	720	720	720	720	528	912
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>					276	6624	2254	1774	76	1656	720	888	792	768	792	744	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;

КА - қорытынды аттестация;

К - консультациялар

Ф - факультативтер.

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары



Арынбаев М

Директордың өндірістік оқу ісі жөніндегі орынбасары



Д. Тұраров

ПБК төрағасы



К. Толыбаев

4S07130202 Техник - электрик

1. Қазақстан құқығы, Өлкетану және "Акмеология", жеке және әлеуметтік табыс негіздері" - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 961 қаулысымен бекітілген.

2. Пән "Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері" жобасы Шымкент қаласы білім басқармасының 04.09.2020 ж. №305 хатына сәйкес енгізілді.

3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы 18 қаңтардағы №24 қабылданған шаралар туралы «Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарында Жастар ісі жөніндегі комитеттің, «Жас сарбаз» әскери патриоттық клубының қызғушылықтар бойынша клубтардың жұмысын ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік ұсынымдарды бекіту туралы» бұйрығын орындау мақсатында 2021-2022 оқу жылынан бастап, ТЖҚБ ұйымдарда Республикалық оқу-әдістемелік кеңес ұсынған (2020ж. 15.07 №1 РОӘК хаттамасы) «Валеология» пәніне репродуктивті және сексуалды денсаулықты қорғау жөніндегі компонентті факультатив есебінен оқу процесіне 2021 жылдың 01 қазанынан бастап ендірілді.

4. "Дәстүрлі емес элестрэнергия көздері" "Электр жетекте қолданылатын қазіргі заманғы түрлендіргіштерді зерттеу", педагогикалық кеңестің шешімі негізінде енгізілді. Хаттама №1

