

# ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ

## Политехникалық колледжі

Келісілді  
«Автоматика Прибор Ремсервис»  
ЖШС директоры  
Кусебаев А.К.

« 31 » 08 2022 ж.



Бекітемін  
Политехникалық колледжінің  
директоры  
А.Т.Искаков  
« 31 » тамыз 2022ж.



## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Модульді-кредитті оқыту жүйесі бойынша

**Білім коды және бейіні:** 0714 Электроника және автоматтандыру.

**Мамандығы:** 07140100 Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша).

**Біліктілігі:** 3W07140101 Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь.

4S07140102 Техник-электромеханик.

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай, 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Шымкент 2022 ж.

221

## ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Жұмыс оқу жоспарын колледждер жұмыс берушілермен бірлесіп, 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 **3 жыл 10 ай мерзімімен айқындалады.**

Жалпы білім беру пәндердің тізбесі мен көлемі жаратылыстану-математикалық бағыттар бойынша мамандық бейінін ескере отырып, МЖМБС-ға сәйкес айқындалады.

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.

Жұмыс оқу жоспарында мамандығының бейініне байланысты «Физика», «Химия», «География», «Дүниежүзі тарихы» төрт пән таңдалды.

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 оқығудан 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.

Оқығудың 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  
Информатика, Математика, Физика, Химия, Алғашқы әскери дайындық, Әлеуметтік-экономикалық пәндер  
Сызу және инженерлік графика, Электротехника, Еңбекті қорғау, Материалтану,

#### **Арнайы пәндер:**

- Технологиялық процестерді автоматтандыру
- Автоматты реттеу және реттеуіштер
- Автоматты құрылғыларды пайдалану

**Зертханалар:** Физика, Химия, Информатика және есептеуіш техникалары

**Шеберханалар:** Слесарлы-техникалық, Оқу-өндіріс шеберханасы

**Оқу полигоны:** Спорт кешені: Спорт алаңшасы, кең бейінді ашық стадион

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



**ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

0714 Электроника және автоматтандыру

Білім беру коды және бейіні:

Мамандығы:

07140100-Технологиялық процесстерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)

Біліктілік\*:

3W07140101-Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь

4S07140102-Техник-электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі						Семестрлер бойынша бөлу****							
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер	Барлығы	оның ішінде				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теориялық оқыту	зерттеулік-практикалық жұмыстар, курстық ж.бақылау жұмысы	аудиториялық	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	13	15	16	17	18	19	20	21	22
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер**				57	1368	671	697	0		696	648	0	0				
ЖБП 01	Математика	2			8	192	64	128			96	96						
ЖБП 02	Информатика		1		2	48	30	18			48							
ЖБП 03	Қазақ тілі	2			3	72	36	36			24	48						
ЖБП 04	Қазақ әдебиеті		1		3	72	72				72							
ЖБП 05	Орыс тілі және әдебиеті	2			5	120		120			72	48						
ЖБП 06	Шет тілі		2		5	120	47	73			72	48						
ЖБП 07	Қазақстан тарихы	2			4	96	62	34			24	72						
ЖБП 08	Дене тәрбиесі		2		5	120	8	112			72	48						
ЖБП 09	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		2		4	96	58	38			48	48						
	Таңдау пәні:																	
	Тереңдетілген деңгей:																	
ЖБП 10	Физика	2			6	144	60	84			72	72						
ЖБП 11	Химия		2		6	144	114	30			72	72						
	Стандартты деңгей:																	
ЖБП 12	География		2		3	72	62	10			24	48						
ЖБП 13	Дүние жүзі тарихы		2		3	72	58	14			24	48						

	Инвариантная учебная нагрузка			57	1368	671	697	0		720	648	0	0				
	Аралық аттестаттау			3	72						72						
	ЖБП бойынша барлығы			60	1440	671	697	0		720	720	0	0	0	0	0	
	Факультатив			6	144												
	Кенес беру			4	96												
	ЖБП бойынша:			70	1680					720	720	0	0	0			
<b>3W07140101 Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь</b>																	
<b>Повышенный уровень квалификации</b>																	
БМ	Базалық модульдер			11	264	48	216	0	0	0	0	96	96	24	48	0	0
БМ01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	3,4,5,6		6	144	0	144	0	0	0	0	48	48	24	24	0	0
ОН 1.1.	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.			6	144		144					48	48	24	24		
ОН 1.2.	Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. (Дене тәрбиесі)																
БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	3,4		4	96	24	72	0	0	0	0	48	48	0	0	0	0
ОН 2.1.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. (Қолданбалы ақпараттар теориясы)			2	48	24	24					48					
ОН 2.2.	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. (Алгоритмдеу негіздері және бағдарламалау тілдері)			2	48		48						48				
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	7		1	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0
ОН 3.1.	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.			1	24	24									24		
<b>Кәсіптік модульдер</b>				<b>104</b>	<b>2496</b>	<b>816</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>1056</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>672</b>	<b>624</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
КМ 01	Электротехникалық материалдарды таңдау және пайдалану, автоматтандырудың үлгілік сұлбаларын оқу және әзірлеу	4		14	336	120	72	0	144	0	0	336	0	0	0	0	0
ОН 1.1.	Электротехникалық материалдарды таңдай отырып, аспаптарды монтаждау			3	72	72						72					
ОН 1.2.	Өнеркәсіптік кәсіпорындардағы КИПиА қызметінің рөлін түсіну.			3	72				72			72					
ОН 1.3.	Техникалық құжаттаманы конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесіне сәйкес ресімдеуді жүзеге асыру.			2	48		48					48					
ОН 1.4.	Электрлік сұлбаларды әзірлеу үшін электр жабдықтарын таңдауды жүзеге асыру			3	72	48	24					72					
ОН 1.5.	Автоматтандыру құралдары мен бақылау-өлшеу аспаптарын монтаждау кезіндегі слесарлық жұмыстарды орындау			3	72				72			72					
КМ 02	Өлшеу аспаптары мен автоматиканы техникалық және метрологиялық бақылау	4		11	264	120	72	0	72	0	0	216	48	0	0	0	0
ОН 2.1.	Бақылау-өлшеу аспаптарын іріктеуді меңгеру			3	72	48	24					72					
ОН 2.2.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы тексеру, калибрлеу және аттестаттау жүргізуді жүзеге асырады.			5	120	72	48					72	48				
ОН 2.3.	Өлшеу аспаптарынан электрлік және физикалық шамалардың көрсеткіштерін алуды жүзеге асыру.			3	72				72			72					
КМ 03	Аспаптар мен автоматтандыру жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және монтаждау	6		25	600	240	192	0	144	0	0	48	552	0	0	0	0

ОН 3.1.	Аспаптар мен автоматтандыру жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.			5	120	72	48						120				
ОН 3.2.	Жөнделетін аспаптар мен электрондық қондырғылардың ақауларын анықтау және жою			6	144	72	48				48		96				
ОН 3.3.	Автоматты құрылғылардың электр машиналарын пайдалануды жүзеге асыру.			3	72	24	48						72				
ОН 3.4.	Бақылау-өлшеу аспаптарының бөлшектерін есептеу мен тандауды жүзеге асыру.			5	120	72	48						120				
ОН 3.5.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен күрделілігі орташа автоматтандыру жүйелерін жөндеуді және реттеуді орындау			6	144				144				144				
<b>КМ 04</b>	<b>Автоматтық бақылау-өлшеу технологиялық процестерді бақылау және реттеу</b>				24	144	72	0			0	0	0	716	0	0	
ОН 4.1.	Технологиялық жабдықты таңдау.			3	72	48	24						72				
ОН 4.2.	Технологиялық процестердің реттілігін менгеру			3	72	48	24						72				
ОН 4.3.	Автоматиканың әртүрлі жүйелерінің технологиялық процестерінің жүйелілігі мен оңтайлы тәсілдерін анықтау және сызбасын құру			3	72	48	24						72				
<b>КМ 05</b>	<b>Автоматтық жүйесінің бақылау-өлшеу аспаптарын құрастыру және реттеу</b>				504							0					
ОН 5.1.	Автоматты бақылау және реттеу жүйелерін құруды жүзеге асыру.			4	96	48	48						48	48			
ОН 5.2.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын жөндеуді, реттеуді және стендік тексеруді жүзеге асыру			5	120				120				120				
ОН 5.3.	Автоматты жүйенің бақылау-өлшеу аспаптарын жөндеуді анықтау және бақылау.			12	288				288				288				
<b>КМ 06</b>	<b>Бақылау-өлшеу функцияларына арналған қарағайым электрондық аспаптардың құрастыру және реттеуі</b>				576	144	144	0		0	0	0	0	576	0	0	
ОН 6.1.	Технологиялық процестің қалыпты режимін жүргізу және енбек қауіпсіздігін сақтау.			4	96	48	48						96				
ОН 6.2.	Технологиялық параметрлерді өлшеу үшін аспаптарды жинақтауды жүзеге асыру және САР орнықтылығын есептеу әдістемесін менгеру			4	96	48	48						96				
ОН 6.3.	Типтік функционалды, электрлік және пневматикалық басқару сұлбаларын орындау			4	96	48	48						96				
ОН 6.4.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу			12	288				288				288				
<b>БА 01</b>	<b>Алғашқы аттестігі</b>			4	96						24	24	24	24			
<b>ҚА 01</b>	<b>Қосымша аттестігі</b>			1	24								24				
	<b>Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытудың жиыны</b>			120	2880	864	816	0	1056	720	720	720	720	720	720	0	0
Ф	Факультатив			8	192												
К	Кенес беру			8	192												
	<b>Итого за 2 год</b>			<b>136</b>	<b>3264</b>	<b>864</b>	<b>816</b>	<b>0</b>	<b>1056</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Итого за 3-курс</b>			<b>206</b>	<b>4944</b>												





ОН 8 4	Автоматтандыру жүйелері параметрлерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру.			6	144					144							144
ДЖ	Дипломдық жобалау***			9	216												216
АА 02	Аралық аттестаттау			1	24											24	
КА 02	Қорытынды аттестаттау			3	72												72
	<b>Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытудың жиыны</b>			<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>192</b>	<b>1240</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>576</b>
Ф	Факультатив			4	96												
К	Кенес беру			4	96												
	<b>Міндетті оқытудың жиыны</b>			<b>68</b>	<b>1632</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>576</b>
	<b>4-жылда БАРЛЫҒЫ</b>			<b>274</b>	<b>6576</b>												

**Ескерту:**

\*Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын зәірлейді

\*\* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктірілуі мүмкін

\*\*\* Оқу мекемесінің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

\*\*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекемесінің қалауы бойынша өзгереді.

Қолданылған аббревиатуралар:

ЖБП-жалпы білім беру пәндері,

БМ - базалық модульдер;

КМ-кәсіптік модульдер;

БҰАМ-білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

ДЖ-дипломдық жобалау

АА-аралық аттестаттау

КА-қорытынды аттестаттау

К - консультациялар

Ф - факультативтер

*Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары**Директордың өндірістік оқу ісі жөніндегі орынбасары**ПБК төрағасы**М.Арынбаев**Д.К. Тұраров**Н.Қ. Досыбаев*

**4S07140102 Техник-электромеханик біліктілігі бойынша кеңес беру және факультатив сабақтардың өтілім негіздеріне түсіндірме:**

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

2. "Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері" пәні Шымкент қаласы білім басқармасының 04.09.2020ж. №305 шығыс хатына сәйкес ендірілді

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, қызығушылықтар 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. "Автоматты қондырғыларды пайдалану процесіндегі реттеу", "Аймақтық өндіріс орындарының автоматтандырылған процестері", "WSK құзыреттілігінің стандарттары" қосымша сабақтары педагогикалық кеңестің шешімі негізінде енгізілді. Хаттама №1

Индекс	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны					Оқу уақытының көлемі											
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Теориялық оқыту	Оның ішінде:			Семестрлер және курстар бойынша бөлу***							
								Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстар, жобалар және жазықтар	Курстық жазық	Өндірістік оқыту және инженерлік мәселік практика	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
											1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										20 апта (шілде 20 ауд)	20 апта (шілде 18 ауд)	20 апта (шілде 13 ауд)	20 апта (шілде 15 ауд)	20 апта (шілде 8 ауд)	20 апта (шілде 10 ауд)	20 апта (шілде 15 ауд)	20	
<b>К</b>	<b>Консультация</b>									<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	
<b>Ф</b>	<b>Факультатив</b>																	
Ф 01	Қазақстан құқығы					36				36								
Ф 02	Өлкетану					36				36								
Ф 03	Ақмеология, жеке және әлеуметтік табыс негіздері					36					36							
Ф 04	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тәрбие					36				8	28							
Ф 05	Автоматты қондырғыларды пайдалану процесіндегі реттеу					36						16	20					
Ф 06	Химия өндірісте					36				36								
Ф 07	Валеология					24						24						
Ф 08	Аймақтық өндіріс орындарының автоматтандырылған процестері					48										48		
Ф 09	WSK құзыреттілігінің стандарттары					72								32	40			
	<b>Барлығы</b>					<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>0</b>