

О.ТҰРМАҒАНБЕТҰЛЫ АТЫНДАҒЫ МАҢҒЫСТАУ ИНДУСТРИАЛДЫ ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ



**ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК ОРТА БІЛІМНЕН KEЙІНГІ БІЛІМ БЕРУДІҢ
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**Білім беру коды және
бейіні:**

0714-Электроника және автоматтандыру

Мамандығы:

**07140100- Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару (бейін
бойынша)**

Біліктілік:*

**3W07140101- Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және
жөндеу жөніндегі слесарь
4S07140102- Техник-электромеханик**

**Оқыту түрі: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
негізгі орта білім базасында**

I. Оқу процесінің кестесі

Білім беру коды және бейіні: **0714 – Электроника және автоматтандыру**
 Мамандығы: **07140100 –Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару**
 Біліктілік:* **3W07140101 -Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету, жөндеу жөніндегі слесарь**
4S07140102 Техник-электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
негізгі орта білім базасында

[illegible]

Шартты атаулар:

ДЖ Дипломдық жобалау

II. Уақыт бюджеті бойынша жиынтық мәліметтер

Курс	Теориялық оқыту		Аралық аттестация апталарда	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	Дипломдық жобалау апталарда	Қорытынды аттестация апталарда	Мерекелік күндер	Каникулдар	Оқу жылындағы барлық апта
	Апта	Сағаттар							
1	38	1368	1,5				1,5	11	52
2	24	864	1	14		1	2	11	52
3	20	720	1	10		1	1	11	52
4	18	648	1	14	6	1	1,5	11	52
Барлығы	100	3600	4,5	38	6	3	6	44	208

III. Оқу жұмыс жоспарының құрылымы

Білім беру коды және бейіні:
Мамандығы:
Біліктілік:

0714 – Электроника және автоматтандыру
07140100 –Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару
3W07140101 -Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және
жөндеу жөніндегі слесарь
4S07140102 Техник-электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі
негізгі орта білім базасында

Белгілеу индексі	Модуль/пән атауы	Бақылау нысаны			кредит	барлығы	Оқу уақытының көлемі сағат/кредит											
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы			Оның ішінде				Курс пен семестр бойынша бөлу							
							Теориялық	Зертханалық практикалық	Курстық жоба /жұмыс	Өлшеуілік	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
											1с 20 апта	2с 18 апта	3с 12 апта	4с 12 апта	5с 10 апта	6с 10 апта	7с 12 апта	8с 6 апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	+	+		58	1440	612	756	96	1656	720	648	432	432	360	360	432	216
ЖБП 01	Математика	+			8	192	96	96			72	120						
ЖБП 02	Информатика		+		2	96		96			48	48						
ЖБП 03	Қазақ тілі	+			3	72	24	48			48	24						
ЖБП 04	Қазақ әдебиеті				3	72	48	24			48	24						
ЖБП 05	Орыс тілі және әдебиеті	+			4	96	48	48			48	48						
ЖБП 06	Шетел тілі		+		4	96	48	48			48	48						
ЖБП 07	Қазақстан тарихы				4	96	96				96							
ЖБП 08	Дене тәрбиесі		+		5	120		120			48	72						
ЖБП 09	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		+		4	96	24	72			48	48						
ЖБП 10	Физика	+	+		6	144	90	54			72	72						
ЖБП 11	Химия		+		6	144	90	54			72	72						
ЖБП 12	География		+		3	72	24	48				72						
ЖБП 13	Дүние жүзі тарихы		+		3	72	24	48			72							
	Аралық аттестация				2	48												
	Қорытынды аттестация				1	24												
	Базалық модульдер				22	528												

БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+		7	168												
ОН 1.1	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын ұстану.	+		4	96		96					24	48	24			
ОН 1.2	Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерін жетілдіру.	+		3	72		72							24	24	24	
БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	+		3	72												
ОН 2.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру	+		2	48	12	36					48					
ОН 2.2	Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб порталдардың қызметтерін пайдалану	+		1	24	10	4					24					
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	+	+		5	120											
ОН 3.1.	Экономикалық заңдарды білу, әлеуметтік-экономикалық жағдайға талдау жасау.	+		2	48	40	8					48					
ОН 3.2.	Кәсіпкерлік қызметті тіркеу үшін қажетті әрекеттер реттілігін білу.	+		1	24	24						24					
ОН 3.3.	Кіші бизнес жоспарының бөлімдерін білу.	+		2	48		24	24				48					
БМ 04	Кәсіби лексиканы кәсіптік қызмет саласында қолдану	+	+		4	96											
ОН 4.1	Кәсіби қызметте орыс қолдану.	+		1	24	8	16					24					
ОН 4.2	Кәсіби қызметте шет тілін қолдану.	+		2	48	20	28					48					
ОН 4.3	Еңбек қатынастары құжаттарын мемлекеттік тілде құрастыру.	+		1	24	18	6					24					
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	+		3	72												

ОН 5.1	Моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.		+		1	24	24										24	
ОН 5.2	Еңбек заңнамасы бойынша құқықтарын қорғау.		+		1	24	24										24	
ОН 5.3	Әлеуметтану мен саясаттанудың ұғымдарын меңгеру.		+		1	24	24										24	
	ЗВ07140101 - «Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь»																	
КМ	Кәсіптік модульдер																	
КМ 1.	Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика құралдарын монтаждау	+	+	+	14	336			+									
ОН 1.1.	Электрлік материалтану білімімен құралдарды жеңіл жөндеу.	+			5	120	40	8		72				48				
ОН 1.2.	Монтаждау жұмысын ұйымдастыру.		+		1	24	24							24				
ОН 1.3.	Монтаждауға жобалық құжаттама құрамын білу.		+		1	24	24							24				
ОН 1.4	Құбырлық және электр сымдарын монтаждау.		+		3	72				72								
ОН 1.5	Автоматтандыру аспаптары мен құралдарын монтаждау.		+		4	96	24			72				24				
КМ 2.	Пайдалану және техникалық қызмет көрсету	+	+	+	28	672												
ОН 2.1.	Метрологиялық зертхананы ұйымдастыру, жабдықтарды қолдану.		+		6	144	102	42						144				
ОН 2.2.	Тексеру, калибрлеу, аттестаттау, автоматика жүйесін білу	+			11	264	100	20		144				120				
ОН 2.3.	Пайдалану-техникалық қызмет көрсету.		+		11	264	100	20		144				120				
КМ 3.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын жөндеу		+	+	28	672												
ОН 3.1.	Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру.		+		6	144	66	6		72					72			

ОН 3.2.	Жұмыс орындарын жабдықтау.		+		2	48	42	6							48			
ОН 3.3.	Жөндеуге техникалық құжаттаманы рәсімдеу.		+		2	48	40	8							48			
ОН 1.4	Жөндеу жұмыстарын орындау.		+		18	432	120	24		288					144			
КМ 04.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын баптау		+	+	26	624												
ОН 4.1.	Монтаждау алдындағы тексеру.		+		2	48	44	4								48		
ОН 4.2.	Дербес баптауды орындау.		+		7	168	80	16		72						96		
ОН 4.3.	Баптаудың екінші кезеңіндегі жұмыстарды орындау		+		6	144	64	8		72						72		
ОН 4.4	Баптаудың үшінші кезеңіндегі жұмыстарды орындау.		+		11	264	108	12		144						120		
	4S07140102- «Техник-электромеханик»																	
КМ	Кәсіптік модульдер																	
КМ 05	Автоматты жүйені есептеу		+	+	+	11	264											
ОН5.1	Автоматты реттеу жүйесін талдау, реттеу, есептеу.		+			4	96	10	12		72						24	
ОН5.2	Аспаптардың түйіндесу әдістерін қолдану, өлшеу тізбектерін есептеу.			+		6	144	60	12		72						72	
ОН5.3	Автоматты реттеу жүйесіндегі құрылғыларды білу			+		1	24	20	4								24	
КМ 06.	ТП БАЖ микропроцессорлық құрылғыларын бағдарламалау		+	+	+	13	312				+							
ОН 6.1	Микропроцессорлық құрылғыларды басқару жүйелерінде пайдалану			+		1	24	18	6								24	
ОН 6.2	Микропроцессорлық құрылғыларды бағдарламалау.		+			4	96	16	8		72						24	
ОН 6.3	SCADA-жүйелерін диспетчерлік басқаруда қолдану.			+		4	96	18	6		72						24	
ОН 6.4	Әр түрлі БЛК типтеріне бағдарламалау тілдерін қолдану		+			4	96	18	6		72						24	
КМ 07	Бақылау және автоматтандыру жүйелерін жобалау		+	+	+	14	336				+							
ОН 7.1.	Технологиялық үдерістер мен параметрлерді реттеу.			+		1	24	18	6								24	

ОН 7.2	Технологиялық параметрлер туралы дұрыс ақпарат алу, өңдеу		+		1	24	18	6									24	
ОН 7.3	Аспаптар мен автоматтандыру құрылғыларын тандау	+			2	48	36	12									24	
ОН 7.4	Басқару, бақылау мен реттеу контурларын құру		+		2	48	36	12									48	
ОН 7.5	Жобалық құжаттаманы дайындау.		+		2	48	30	18										48
ОН 7.6	Автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалану.	+			6	144	36	12	48									96
КМ 08	Жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру, нәтижелерді бағалау		+	+	3	72												
ОН 8.1	Кәсіпорынның өндірістік құрылымын құрудың қағидаларын білу.		+		1	24	24											24
ОН 8.2	Жөндеу, қызмет көрсету, баптаудың жоспар-кестесін құру.		+		1	24	24											24
ОН 8.3	Уақыт және қызмет көрсету нормаларын, еңбекақы есептеу.		+		1	24			24									24
	Диплом алды тәжірибе				6	144				144								
	МІНДЕТТІ ОҚЫТУҒА ЖИЫНЫ				238	5400	2176	1340	96	1656	720	648	432	432	360	360	432	216
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				9	216												
АА	Аралық аттестаттау				3	72												
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау				3	72												
	БАРЛЫҒЫ				240	5760												
	Консультация				16	384												
	Факультативтік сабақ				18	432												
	Барлығы				274	6576												