



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: сырттай
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында

Курсы	Қыркүйек				Қазан				Қараша				Желтоқсан				Қаңтар				Ақпан				Наурыз				Сәуір				Мамыр				Маусым				Шілде				Тамыз								
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	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.	
II												ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ														ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III									ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ														ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ												К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ	ЕЛ	К	К	ДА	ДА	ДА	ДА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Шартты атаулар:

ЕЛ	Емтихандық лабораториялық сессия
К	Каникул

ДЖ	Дипломдық жобалау
ДА	Диплом алды тәжірибе

III. ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

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 жөндеу жөніндегі слесарь
4S07140102 Техник-электромеханик

Оқыту нысаны: сырттай
Оқытудың нормативтік мерзімі:
жалпы орта білім базасында

Белгілену индексі	Модуль/пән атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі сағат/кредит									
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы	Барлығы	Оның ішінде								
						Теориялы к	практика лық	Курстық жоба	1 курс		2 курс		3 курс	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	3с	4с	5с	6с	7с	8с
	Базалық модульдер		4		30	30								
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану													
ОН 3.1.	Экономикалық заңдарды білу, әлеуметтік-экономикалық жағдайға талдау жасау.		+		6	6			6					
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану				24									
ОН 4.1	Әлемдік өркениеттегі ҚР халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну		+		6	6			6					
ОН 4.2	Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну		+		6	6				6				
ОН 4.3	Әлеуметтану және саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру		+		6	6			6					
ОН 4.4	Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру				6	6					6			
	3W07140101 - «Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь»													
КМ	Кәсіптік модульдер													
КМ 1.	Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика құралдарын монтаждау				52			+						
ОН 1.1.	Электрлік материалтану білімімен құралдарды жеңіл жөндеу.	+		1	22	16	6		22					
ОН 1.2.	Монтаждау жұмысын ұйымдастыру.		+		10	10			10					

ОН 1.3.	Монтаждауға жобалық құжаттама құрамын білу.		+		10	10			10					
ОН 1.4	Автоматтандыру аспаптары мен құралдарын монтаждау.		+		10	10			10					
КМ 2.	Пайдалану және техникалық қызмет көрсету				108									
ОН 2.1.	Метрологиялық зертхананы ұйымдастыру, жабдыктарды қолдану.		+	1	48	28	20		34	14				
ОН 2.2.	Тексеру, калибрлеу, аттестаттау, автоматика жүйесін білу.	+		1	30	20	10			30				
ОН 2.3.	Пайдалану-техникалық қызмет көрсету.		+	1	30	22	8			30				
КМ 3.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын жөндеу				90									
ОН 3.1.	Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру.		+	1	20	20				20				
ОН 3.2.	Жұмыс орындарын жабдықтау.		+		14	10	4				14			
ОН 3.3.	Жөндеуге техникалық құжаттаманы рәсімдеу.		+		14	10	4				14			
ОН 1.4	Жөндеу жұмыстарын орындау.	+	+	1	42	30	12				42			
КМ 04.	Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын баптау				90									
ОН 4.1.	Монтаждау алдындағы тексеру.		+		14	10	4				14			
ОН 4.2.	Дербес баптауды орындау.		+		18	10	8				18			
ОН 4.3.	Баптаудың екінші кезеңіндегі жұмыстарды орындау		+	1	22	18	4					22		
ОН 4.4	Баптаудың үшінші кезеңіндегі жұмыстарды орындау.	+	+	1	36	20	16					36		
	4S07140102- «Техник-электромеханик»													
КМ	Кәсіптік модульдер													
КМ 05	Автоматты жүйені есептеу				46									
ОН5.1	Автоматты реттеу жүйесін талдау, реттеу, есептеу.	+		1	12	10	2					12		
ОН5.2	Аспаптардың түйіндесу әдістерін қолдану, өлшеу тізбектерін есептеу.		+	1	22	16	6					22		
ОН5.3	Автоматты реттеу жүйесіндегі құрылғыларды білу		+		12	10	2					12		
КМ 06.	ТП БАЖ микропроцессорлық құрылғыларын бағдарламалау				48									
ОН 6.1	Микропроцессорлық құрылғыларды басқару жүйелерінде пайдалану		+	1	12	10	2						12	
ОН 6.2	Микропроцессорлық құрылғыларды бағдарламалау.	+			12	10	2						12	
ОН 6.3	SCADA-жүйелерін диспетчерлік басқаруда қолдану.		+		12	10	2						12	

ОН 6.4	Әр түрлі БЛК типтеріне бағдарламалау тілдерін қолдану	+			12	10	2						12	
КМ 07	Бақылау және автоматтандыру жүйелерін жобалау				120									
ОН 7.1.	Технологиялық үдерістер мен параметрлерді реттеу.		+	1	12	10	2						12	
ОН 7.2	Технологиялық параметрлер туралы дұрыс ақпарат алу, өңдеу		+		12	10	2						12	
ОН 7.3	Аспаптар мен автоматтандыру құрылғыларын таңдау	+			14	10	4						14	
ОН 7.4	Басқару, бақылау мен реттеу контурларын құру		+		14	10	4						14	
ОН 7.5	Жобалық құжаттаманы дайындау.		+	1	24	20	4						24	
ОН 7.6	Автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалану.	+		1	44	20	10	14					44	
КМ 08	Жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру, нәтижелерді бағалау				36									
ОН 8.1	Кәсіпорынның өндірістік құрылымын құрудың қағидаларын білу.		+		10	10							10	
ОН 8.2	Жөндеу, қызмет көрсету, баптаудың жоспар-кестесін құру.		+		10	10							10	
ОН 8.3	Уақыт және қызмет көрсету нормаларын, еңбекақы есептеу.		+	1	16	2		14					16	
	Диплом алды тәжірибе				60									
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				4апта									
	Барлығы	9	28	15	620	452	140	28	104	100	108	104	100	104