

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Коды және атауы 07 инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

білім деңгейі 071 Инженерлік және инженерлік

0714 Электроника және автоматика

Мамандығы: 07140500 - Сандық технология (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 3W07140502 - Электрондық және сандық техникаға қызмет көрсету және жөндеу механигі

Индекс	Циклдардың, модульдердің / пәндердің атаулары	Бақылау формасы			Кредиттер	Барлығы	Оқу уақытының көлемі					Семестр бойынша бөлінуі						
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы			соның ішінде					1 курс		2 курс		3 курс		
							Теориялық сабақтар	зертханалық және практикалық жұмыстар	Құрстық жобалар мен жұмыстар	Өндірістік оқыту	Кәсіби тәжірибе	I	II	III	IV	V	VI	
												17	23	17	23	17	23	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	«Жалпы білім беретін пәндер» модулі	5	28	25	60	1440	799	569				612	468	288				
Инвариантты компонент																		
Міндетті пәндер																		
1 ЖББП	Математика	3	1,2	2	8	192	120	72				72	48	72				
2 ЖББП	Информатика		1,2	2	2	48	28	20				24	24					
3 ЖББП	Қазақ тілі	2	1	2	3	72	42	30				36	36					
4 ЖББП	Қазақ әдебиеті		1	1	3	72	60	12				36	36					
5 ЖББП	Орыс тілі және әдебиеті	2	1	1	4	96	47	49				48	48					
6 ЖББП	Шет тілі		1,2,3	2	4	96	36	60				48	24	24				

7 ЖББП	Қазақстан тарихы	2	1	2	4	96	56	40				72	24				
8 ЖББП	Өзін-өзі тану		1	2	2	48	48					24	24				
9 ЖББП	Дене шынықтыру		1,2	1	5	120	8	112				68	52				
10 ЖББП	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		1,2	2	4	96	60	36				48	48				
Оқу жүктемесі					39	936						476	364	96			
Таңдау пәндері																	
Тереңдетілген деңгей: 144 сағаттан 2 пән																	
1 ТДП	Физика	3	1,2,3	3	6	144	54	90				48	24	72			
2 ТДП	Химия		1,2	2	6	144	120	24				48	24	72			
Оқу жүктемесі					12	288						96	48	144			
Таңдау пәндері																	
Стандартты деңгей: 72 сағаттан 2 пән																	
1 СДП	Биология		1,2,3	2	3	72	58	14				16	32	24			
2 СДП	География		1,2,3	1	3	72	62	10				24	24	24			
Оқу жүктемесі					6	144						40	56	48			
Инвариантты оқу жүктемесі					57	1368						612	468	288			
Аралық аттестаттау					3	72							48	24			
Жалпы сағат саны					60	1440											
Білікті жұмысшы кадрлар																	
	<i>Біліктілігі: 3W07140502 "Электрондық және цифрлық техникаға қызмет көрсету және жөндеу механигі"</i>																
2	Негізгі модульдер	1	9	6	12	288	42	246					24	60	60	108	36
2.1 НМ	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	6	3	2	7	168	2	166					24	48	48	24	24
2.1.1.	Дене шынықтыру	6	3,4,5	2	7	168	2	166					24	48	48	24	24
1.1. ОН	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты принциптерін ұстану.		3,4,5	1	3	72	1	83					12	24	24	12	
1.2. ОН	Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6	3,4,5	1	4	96	1	83					12				

3	Кәсіби модульдер	4	22	26	105	2520	514	350		792	864		288	240			
1 КМ	Радиоэлектрондық құрылғыларды монтаждау		10	10	22	528	160	80		144	144		288	240			
1.1 КМ	Сызбаларды оқу		2,3	2	2	48	12	36					24	24			
1.2. ОН	Радиоэлементтердің сапасын іріктеу және бақылауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	6	18					12	12			
1.3. ОН	Жабдықты қуат бойынша таңдауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	6	18					12	12			
1.2 КМ	Электротехника		2,3	2	2	48	36	12					24	24			
1.2. ОН	Радиоэлементтердің сапасын іріктеу және бақылауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	18	6					12	12			
1.3. ОН	Жабдықты қуат бойынша таңдауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	18	6					12	12			
1.3 КМ	Радиоэлектроника негіздері		2,3	2	2	48	40	8					24	24			
1.2. ОН	Радиоэлементтердің сапасын іріктеу және бақылауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	20	4					12	12			
1.5. ОН	Микроконтроллерлер негізінде ендірілген жүйелерді бағдарламалауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	20	4					12	12			
1.4 КМ	Электрорадиоөлшеу		2,3	2	2	48	40	8					24	24			
1.3. ОН	Жабдықты қуат бойынша таңдауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	20	4					12	12			
1.4. ОН	Жұмыс процесінде сынақтар жүргізе отырып, радиоэлектрондық аппаратураны механикалық және электрлік монтаждауды және бақылауды жүзеге асыру.		2,3	1	1	24	20	4					12	12			

2.1. ОН	Радиоқабылдағыштарды жөндеу, баптау және реттеу жұмыстарын жүргізу.		4	1	1	24	12	12							24		
2.2 КМ	Электротехника		4	1	1	24	20	4							24		
2.2. ОН	Теледидар қабылдағыштарын жөндеу, баптау және реттеу.		4	1	1	24	20	4							24		
2.3 КМ	Радиоэлектрониканың негіздері		4	1	1	24	16	8							24		
2.4. ОН	Тұрмыстық бейнекамераларды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.		4	1	1	24	16	8							24		
2.4 КМ	Электрорадиоөлшеу	4		1	4	96	54	42							96		
2.3. ОН	Суреттер мен дыбыстарды сандық жазуға және жаңғыртуға арналған жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуді жүргізу.			1	4	96	54	42							96		
2.5 КМ	Электроматериалтану		4	1	1	24	16	8							24		
2.1. ОН	Радиоқабылдағыштарды жөндеу, баптау және реттеу.		4	1	1	24	16	8							24		
2.6 КМ	Арнайы технологиялар	4		1	5	120	84	36							120		
2.3. ОН	Суреттер мен дыбыстарды сандық жазуға және жаңғыртуға арналған жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуді жүргізу.			1	5	120	84	36							120		
2.7 КМ	Өндірістік оқыту				9	216				216					216		
2.1. ОН	Радиоқабылдағыштарды жөндеу, баптау және реттеу.				4	96				96					96		
2.2. ОН	Теледидар қабылдағыштарын жөндеу, баптау және реттеу.				5	120				120					120		

2.8 КМ	Кәсіби тәжірибе				9	216					216				216		
2.3. ОН	Суреттер мен дыбыстарды сандық жазуға және жаңғыртуға арналған жабдықты жөндеу мен қызмет көрсетуді жүргізу.				4	96					96				96		
2.4. ОН	Тұрмыстық бейнекамераларды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.				5	120					120				120		
2 АА	Аралық аттестаттау				1	24									24		
3 КМ	Байланыс құралдарының құрылғыларын жөндеу, баптау және реттеу		5	5	21	504	72	72		144	216					504	
3.1 КМ	Сызбаларды оқу		5	1	1	24	12	12								24	
3.1. ОН	Радиостанцияларды жөндеу мен қызмет көрсетуді жүзеге асыру.		5	1	1	24	12	12								24	
3.2 КМ	Электротехника		5	1	1	24	12	12								24	
3.2. ОН	Сымсыз телефондарды жөндеу және қызмет көрсету.		5	1	1	24	12	12								24	
3.3 КМ	Электроника және схемотехника негіздері		5	1	1	24	12	12								24	
3.3. ОН	Планшеттер мен ұялы телефондарды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.		5	1	1	24	12	12								24	
3.4 КМ	Электрорадиоөлшеу		5	1	1	24	12	12								24	
3.4. ОН	Кабельдік теледидар мен бейнекамераларды жөндеу және қызмет көрсетуді жүзеге асыру.		5	1	1	24	12	12								24	
3.5 КМ	Арнайы технологиялар		5	1	2	48	24	24								48	
3.1. ОН	Радиостанцияларды жөндеу мен қызмет көрсетуді жүзеге асыру.		5	1	2	48	24	24								48	
3.6 КМ	Өндірістік оқыту				6	144				144						144	

3.1. ОН	Радиостанцияларды жөндеу мен қызмет көрсетуді жүзеге асыру.				3	72				72					72	
3.2. ОН	Сымсыз телефондарды жөндеу және қызмет көрсету.				3	72				72					72	
3.7 КМ	Кәсіби тәжірибе				9	216					216				216	
3.3. ОН	Планшеттер мен ұялы телефондарды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.				4	96					96				96	
3.4. ОН	Кабельдік теледидар мен бейнекамераларды жөндеу және қызмет көрсетуді жүзеге асыру.				5	120					120				120	
4 КМ	Компьютерлерді, перифериялық және байланыс құралдарын жөндеу және қызмет көрсету	2	3	5	31	744	80	88		288	288					744
4.1 КМ	Сызбаларды оқу		6	1	1	24	12	12								24
4.1. ОН	Үстелдік компьютерлерге, компьютерлік терминалдар мен серверлерге, сыртқы және ішкі модемдерге жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.		6	1	1	24	12	12								24
4.2 КМ	Сандық байланыс желілері		6	1	1	24	12	12								24
4.2. ОН	Мониторларды жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету.		6	1	1	24	12	12								24
4.3 КМ	Электроника және схемотехника негіздері		6	1	1	24	8	16								24
4.3. ОН	Ноутбуктерді жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.		6	1	1	24	8	16								48
4.4 КМ	Электрорадиоөлшеу	6		1	2	48	24	24								48
4.4. ОН	Сканерлерді, штрих -кодты оқу құралдарын, принтерлерді жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.			1	2	48	24	24								48
4.5 КМ	Арнайы технологиялар	6		1	2	48	24	24								48

6Ф	IT - ақпараттық технологиялар				2	48						24	24				
	Резерв				1	24									12	12	
К	Консультация				12	288						36	60	72	24	48	48
01К	Орыс тілі және әдебиеті				1	24						12	12				
02К	Қазақ тілі				1	24						12	12				
03К	Қазақстан тарихы				1	24						12	12				
04К	Физика				1	24								24			
05К	Математика				1	24								24			
06К	Электрордиоөлшеу				3	72								12	12	24	24
07К	Арнайы технологиялар				4	96							24	12	12	24	24
	Барлығы:				21	504						84	108	120	48	72	72
	Барлығы:				201	4824						696	936	732	876	684	900