

3. БАҒДАРЛАМАНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ ЖӘНЕ АКАДЕМИЯЛЫҚ КОНТЕНТ:

Модуль №	Модуль	Модульдің көлемі ECTS	Модуль бойынша қорытынды бақылау нысаны	Пән	Пәннің көлемі ECTS	Пән бойынша бақылау нысаны	Семестр									
							1	2	3	4	5	6	7	8		
Фундаменталдық модульдер (модульдің барлық пәндерін оқу міндетті)																
1	Физика	6	Емтихан	Физика	6	Компьютерлік тестілеу		6								
2	Математика негіздері	7	Кешенді емтихан	Математика 1	3	Жазбаша бақылау	3									
				Математика 2	4	Компьютерлік тестілеу		4								
3	Мемлекет тарихы	4	Мемлекеттік емтихан	Қазақстанның қазіргі тарихы	4	Компьютерлік тестілеу	4									
4	Шет тілі	9	Кешенді емтихан	Ағылшын (неміс) тілі	6	Жазбаша бақылау	6									
				Ағылшын (неміс) тілі	3	Компьютерлік тестілеу		3								
5	Мемлекеттік тіл	9	Кешенді емтихан	Қазақ тілі	6	Жазбаша бақылау	6									
				Қазақ тілі	3	Компьютерлік тестілеу		3								
6	Сауықтыру (бастапқы деңгей)	4	Сараланымдық сынақ	Дене шынықтыру	2	Сараланымдық сынақ	2									
				Дене шынықтыру	2	Сараланымдық сынақ		2								
7	Электрлік инженерия негіздері	12	Кешенді емтихан	Электр тізбектерінің теориясы	5	Бақылау жұмысы			5							
				Электрондық және өлшеу техникасының негіздері	4	Компьютерлік тестілеу				4						
				Радиотехника және телекоммуникация негіздері	3	Жазбаша бақылау				3						
8	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	Емтихан	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	Компьютерлік тестілеу			5							
9	Философия	5	Емтихан	Философия	5	Компьютерлік тестілеу			5							
10	Сауықтыру (жалғастыру деңгей 1)	4	Сараланымдық сынақ	Дене шынықтыру	2	Сараланымдық сынақ			2							
				Дене шынықтыру	2	Сараланымдық сынақ				2						
11	Электрондық құрылғыларды	8	Кешенді емтихан	Аналогты электрондық құрылғылардың сұлбатехникасы	4	Курстық жұмысты қорғау				4						

	құрастыру			Өндірістік тәжірибе 1	4	Тәжірибе бойынша есепті қорғау				4				
12	Сандық басқару жүйелері	9	Кешенді емтихан	Сандық құрылғылар	5	Курстық жұмысты қорғау				5				
				Микроконтроллерлер және микропроцессорлар	4	Курстық жұмысты қорғау				4				
13	Қабылдау-тарату құрылғылары	14	Кешенді емтихан	Электрлік байланыс теориясы	5	Жазбаша бақылау				5				
				Радиотарату құрылғылары	5	Жазбаша бақылау				5				
				Радиоқабылдау құрылғылары	4	Курстық жұмысты қорғау				4				
14	Радиотехникалық жүйелер	10	Кешенді емтихан	Көп арналы телекоммуникациялық жүйелер	5	Жазбаша бақылау							5	
				Радиотехникалық жүйелер	5	Курстық жұмысты қорғау						5		
15	Тереңдетілген тілдік дайындық	6	Кешенді емтихан	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	3	Компьютерлік тестілеу							3	
				Кәсіби-бағдарланған шет тілі	3	Компьютерлік тестілеу						3		
16	Әлеуметтік-гуманитарлық білім	8	Кешенді емтихан	Әлеуметтану және саясаттану	4	Компьютерлік тестілеу	4							
				Мәдениеттану және психология	3	Компьютерлік тестілеу		3						
				Манаштану	1	Реферат	1							
17	Қорытынды тәжірибе	15	Тәжірибе бойынша есепті қорғау	Өндірістік тәжірибе 3	10	Тәжірибе бойынша есепті қорғау								10
				Дипломалды тәжірибе	5	Тәжірибе бойынша есепті қорғау								5
18	Қорытынды аттестаттау	15	Мемлекеттік емтихан	Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан	4	Жазбаша бақылау								4
			Дипломдық жұмысты қорғау	Дипломдық жұмысты жазу және қорғау	11	Дипломдық жұмысты жазу және қорғау								11
Элективті модульдер (таңдау пәндерді қамтиды)														
19	Мамандық негіздері	13	Кешенді емтихан	МН1	4	Реферат			4					
				МН2	4	Компьютерлік тестілеу			4					
				МН3	4	Шығармашылық жұмыс	4							
				Оқу тәжірибесі	1	Тәжірибе бойынша есепті қорғау		1						
20	Электр тізбектерін талдау және синтездеу	23	Кешенді емтихан	ЭТТС1	6	Компьютерлік тестілеу				6				
				ЭТТС2	4	Жазбаша бақылау			4					

