

І. ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ КЕСТЕСІ

күні	қыркүйек					қазан				қараша				желтоқсан				қаңтар				ақпан				март				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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1																		18	К	К																				20	АА	АА	М	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2																	ӨТ	ӨТ	АА	К	К									ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3															ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	АА	К	К									ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ	ӨТ

ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕР

	Теориялық дайындық	М	Мереке күндері	АА	Аралық аттестаттау	ӨТ	Өндірістік тәжірибе
БМ	Негізгі модуль	Д	Демалыс	ҚА	Қорытынды аттестаттау		
ПМ	Кәсіби модуль						

ІІ. УАҚЫТ БЮДЖЕТІНІҢ ЖҮЙЕСІ

Құрстар	Теориялық дайындық			Аралық аттестаттау	Өндірістік оқыту және кәсіби тәжірибе	Дипломдық жобалау (егер жоспарланған болса)	Қорытынды аттестаттау	Мереке күндері	Демалыс	Оқу жылында небәрі апта
	апта	сағат	кредиттер							
1	38	1368	57	2				1	11	52
2	24	864	36	2	14			1	11	52
3	22	792	33	2	14		2	1	11	52

План учебного процесса

Индекс		Циклдердің, модульдердің/пәндерінің атауы	Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Оқу уақытының көлемі (сағат)								Семестр бойынша бөлінуі					
						кредиттер	Академиялық сағаттар	теориялық оқыту	зертханалық	К -	курстық жауап	Өзіндік оқыту және/немесе	индивидуальды	1 курс		2 курс		3 курс	
														I	II	III	IV	V	VI
1		2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
ЖБП		Жалпы білім беру пәндері				57	1368						648	792					
ЖБП 01		Математика	Е			8	192	40	152				96	96					
ЖБП 02		Информатика		сын		2	48	24	24				48						
ЖБП 03		Қазақ тілі	Е			3	72	32	40				48	24					
ЖБП 04		Қазақ әдебиеті		сын		3	72	32	40				48	24					
ЖБП 05		Орыс тілі мен әдебиеті	Е			4	96	46	50				48	48					
ЖБП 06		Шетел тілі		сын		4	96	46	50				48	48					
ЖБП 07		Қазақстан тарихы	Е			4	96	40	56				48	48					
ЖБП 08		Дене тәрбиесі				5	120	6	114				48	72					
ЖБП 09		Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		сын		4	96	30	66				48	48					
		Тереңдетілген деңгей																	
ЖБП 10		Физика	Е	сын		8	192	72	120				48	144					
ЖБП 11		Химия		сын		6	144	72	72				48	96					
		Стандарттық деңгей																	
ЖБП 12		Дүниежүзі тарихы				3	72	32	40				24	48					
ЖБП 13		Биология		сын		3	72	36	36				48	24					
		Аралық аттестаттау				3	72							72					
		Міндетті оқудың қорытындысы				60	1440												
«4S06130105 - Ақпараттық жүйелер техникі» біліктілігі																			
БМ 00		Базалық модульдер																	
БМ 1.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру																	
БМ 1.1		Дене тәрбиесі	Е	сын		4	96	6	90						24	24	24	24	
БМ 2.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологиялар																	
БМ 2.1		Компьютерлік технологиялар		сын	1	1	24	24							24				
БМ 2.2		Ақпараттық жүйелер негіздері		сын	1	1	24		24						24				
БМ 3.	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану																	
БМ 3.1	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	Экономика негіздері		сын	1	1	24	24							24				
БМ 3.2	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен	Нарықтық экономика негіздері		сын	1	1	24	24							24				

ӨТ 2		Өндірістік тәжірибе			18	432				432					432		
КМ 4.	ОН 4.1. Сандық және аналогтық сызбаларды оқу.	Сандық және аналогтық сызбаларды оқып, микроконтроллер үшін бағдарламалық кодты жасау															
КМ 4.1	ОН 4.2. Микроконтроллерлер үшін бағдарламалық қамтамасыздандыру кодын жазу.	Цифрлық схемотехника және микропроцессорлық жүйелерді бағдарламалау		сын	1	2	48	8	40							48	
		Ақпараттық коммуникациялық технологиялар		сын	1	1	24	4	20						24		
КМ 5	ОН 5.1. Дерекқорды басқару үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	Бағдарламалық қамтамасыздандыру-руды орнату, баптау және дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету															
КМ 5.1	ОН 5.2. Дерекқордың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.	Автоматтандырылған ақпараттық жүйесін		сын	1	2	48	8	40							48	
КМ 5.2	ОН 5.3. Пайдаланушылардың дерекқормен жұмыс істеуін қолдау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды баптау.	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді бағдарламалық қамтамасыз ету		сын	1	1	24	4	20							24	
КМ 5.3		Деректер базасы	Е			2	48	24	24							48	
КМ 6	ОН 6.1. Көлемді инфрақұрылымның конфигурациясын баптау.	Көлемді ресурстарды басқару және көлемді инфрақұрылымына қызмет көрсету															
КМ 6.1	ОН 6.2. Көлемді ресурстарды басқару.	Ақпараттық ресурстар және есептеу желілері		сын	2	2	48	24	24							48	
КМ 6.2	ОН 6.3. Қолданыстағы қызмет компоненттерін қолдау.	Инфокоммуникациялық жүйелер мен желілер		сын	1	4	96	24	72							96	
КМ 6.3		Бағдарламалаудағы заманауи технологиялық процестер, жабдықтар мен техника		сын	1	1	24	12	12							24	
ӨТ 3		Өндірістік тәжірибе				6	144			144						144	
КМ 7.	ОН 7.1. Ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуі үшін қажетті жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату.	Автоматтандырылған ақпараттық жүйені техникалық қолдауды орындау															
КМ 7.1	ОН 7.2. Ақпараттық жүйелерді қолданыстағы ақпараттық жүйелермен біріктіру.	Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу технологиясы	Е		2	2	48	14	34							24	24
КМ 7.2	ОН 7.3. Ақпараттық жүйемен байланысты орындалатын жұмыстарға келісім-шарттар жасасуға инженерлік-техникалық қолдау көрсету.	Ақпараттық процестер теориясы		сын	1	2	48	18	30								48
КМ 7.3		Жүйелер мен процестерді модельдеу		сын	1	3	72	24	48								72
КМ 8	ОН 8.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралын орнату.	Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету															
КМ 8.1	ОН 8.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	Ақпаратты қорғау		сын	1	2	48	24	24								48
КМ 8.2	ОН 8.3. Ақпараттық қауіпсіздік оқиғалары мен жағдайларына мониторинг жүргізу.	Деректер базасын әзірлеу және қорғау технологиясы		сын	1	3	72	24	48								72

КМ 8.3		Ақпараттық қауіпсіздік		сын	1	5	120	48	72							120	
ӨТ 4		Өндірістік тәжірибе				15	360				360						360
АТ		Аралық аттестаттау				6	144							36	36	36	36
КА		Қорытынды аттестаттау				3	72									72	72
		Міндетті оқудың қорытындысы				120	2880							684	756	684	756
		Факультативтік сабақтар					336										
Ф01		Валеология					48					48					
Ф02		Қоғамтану					48						48				
Ф03		Pascal тілінде бағдарламалау					72							72			
Ф04		RНР бағдарламалау					96								48		
Ф05		ЭЕМ-де міндеттерді шешу практикумы					48									48	
Ф06		Жобалау қызметінің негіздері					24								24		48
		Консультациялар					288										
		Жалпы:				206	4944					48	48	48	48	48	48