



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Модульной образовательной программы 6М071600 "Приборостроение"
Образовательная траектория "Приборостроение"
набор 2016 года

Присуждаемая степень: магистр
технических наук
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

ЦИКЛ ДИСЦИПЛИНЫ	КОД ДИСЦИПЛИНЫ	ОК / КВ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам							ЧАСОВ						Распределение кредитов по семестрам				Распределение кредитов по циклам дисциплин				
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, ргр, рр, рефератов	кол-во кредитов ECTS	кол-во кредитов	общ. объем час	из них						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БД		ПД		
											аудит. часов	лекции	практ / семинар. занятия	лабораторные работы	СРМ	СРМП					ОК	КВ	ОК	КВ	
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	
Общие модули																									
Vaz 1 Модуль Базовый										18	12														
БД	IFN 5201	ОК	История и философия науки	1						3	2	90	30	30			30	30	2				2		
БД	IYa 5202	ОК	Иностранный язык (профессиональный)	1						3	2	90	30		30		30	30	2				2		
БД	Ped 5203	ОК	Педагогика	1						3	2	90	30	15	15		30	30	2				2		
БД	Psi 5204	ОК	Психология	1						3	2	90	30	15	15		30	30	2				2		
БД	DKYa 5205	КВ	Деловой казахский язык	2						3	2	90	30		30		30	30		2			2		
БД	MPTD 5206	КВ	Методика преподавания технических дисциплин	2						3	2	90	30	15	15		30	30		2			2		
Модули специальности																									
TSIISE 2 Модуль Технические средства ИИС и эталонов										18	11														
ПД	SPIIT 5301	ОК	Современные проблемы информационно-измерительной техники	2						3	2	90	30	15		15	30	30		2					2
ПД	TSISK 5302	КВ	Технические средства информационно-измерительных систем и комплексов				2			5	3	135	45	15		30	45	45		3					3
ПД	SEPSI 5303	КВ	Современные эталоны и прецизионные средства измерения	2		2				5	3	135	45	15		30	45	45		3					3
БД	MUE 6204	КВ	Микропроцессорные устройства в эталонах	3	3					5	3	135	45	15		30	45	45			3			3	

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						
			НИРОМО 3 Модуль НИ, ПО и метрологическое обеспечение					18	11																					
БД	PPPN1 5205	кв	Пакеты прикладных программ для научных исследований			1		5	3	135	45	15		30	45	45	3					3								
БД	OPUNIID 5206	кв	Организация, планирование, управление научными исследованиями, инновационной деятельностью	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					2								
ПД	ИТ 5307	кв	Информационно-измерительные технологии			1		5	3	135	45	30		15	45	45	3							3						
ПД	МОИСЕ 5308	кв	Метрологическое обеспечение измерительных средств и эталонов	2			2	5	3	135	45	30		15	45	45		3						3						
			АЮ 4 Модуль Автоматизация испытаний и обработки					13	8																					
ПД	APIISK 6309	кв	Автоматизация проектирования информационно-измерительных систем и комплексов	3		3		5	3	135	45	15		30	45	45			3					3						
ПД	MIEI 6310	кв	Массовые измерения в экспериментах и испытаниях	3				5	3	135	45	15		30	45	45			3					3						
ПД	OPRI 6311	кв	Обработка и представление результатов испытаний				3	3	2	90	30	15		15	30	30			2					2						
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения								67	42	1890	630	270	120	240	630	630	16	15	11		8	12	2	20						
										Число курсовых проектов							1													
										Число курсовых работ							2			1	1									
										Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов							2			1										
										Число экзаменов							5			5	3									
Дополнительные модули																				ДВО		ИА								
																				ОК	КВ	ОК								
				Pr 5 Модуль Практики																										
ДВО	PP 5401	ОК	Практика педагогическая				2	3	3	90	45				45			3					3							
ДВО	PI 6402	ОК	Практика исследовательская				3	12	3	360	45				315				3				3							
				IGA 6 Модуль Итоговая государственная аттестация																										
ДВО	NIRM 6403	ОК	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации				1,2,3,4	28	7	840	105				735		1	1	1	4	7									
ИА	KE 6504	ОК	Комплексный экзамен	4				4	1	105	15				90					1			1							
ИА	OZMD 6505	ОК	Оформление и защита магистерской диссертации	4				12	3	315	45				270					3			3							
ВСЕГО кредитов:								126	59	3600											13		4							

Утвержден решением Ученого Совета, протокол № 1 от 05.09.2016 г.

Первый проректор

А.З.Исагулов

Проректор по УиМР

В.В.Егоров

Руководитель УПО

Л.М.Султанова

Зав.кафедрой ИТПС

С.Ж. Айжамбаева

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ф.4.07-01



ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

6M071600 "Аспап жасау" мамандығының модульдік білім беру бағдарламасы

"Аспап жасау" білім беру траекториясы

2016 жылғы қабылдау

Берілетін дәреже:

техника және технология магистрі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Оқу түрі: күндізгі

Пән циклы	Пән коды	МК / ТК	ПӘННІҢ АТАУЫ	Семестр бойынша бөлінуі						ЧАС ОВ							Кредиттерді семестрлер бойынша бөлу				Пәндердің циклдері бойынша кредиттерді бөлу				
				емтихан	курстық жобалар	курстық жұмыстар	тесттік тапсырмалар, п.и.р.р. рефераттар, өлең бөлулер	ECTS кредиттер саны	кредиттер саны	жалпы сағаттар саны	из них					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БП		КП			
											аудиториялық сағаттар	дәрістер	практ./семинар. сабақтар	зертханалық жұмыс	МӨЖ					МОӨЖ	МК	ТК	МК	ТК	
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	
Жалпы модульдер																									
Ваз 1 Базалық модуль																									
БП	GTF 5201	МК	Ғылым тарихы мен философиясы	1				3	2	90	30	30			30	30	2				2				
БП	ShT 5202	МК	Шетел тілі (кәсіби)	1				3	2	90	30		30		30	30	2				2				
БП	Ped 5203	МК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2				2				
БП	Psi 5204	МК	Психология	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2				2				
БП	IKT 5205	ТК	Іскери қазақ тілі	2				3	2	90	30		30		30	30		2				2			
БП	TPOA 5206	ТК	Техникалық пәндерді оқыту әдістері	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2				2			
Мамандық модулі																									
АОZhETK 2 АӨЖ мен эталондардың техникалық құралдары модулі																									
КП	ATZM 5301	МК	Ақпараттық-өлшеу техникасының заманауи мәселелері	2				3	2	90	30	15		15	30	30		2						2	
КП	AZhKTK 5302	ТК	Ақпараттық-өлшеу жүйелер және кешендердің техникалық құралдары				2	5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
КП	ZEPOK 5303	ТК	Заманауи эталондар мен прецизионды өлшеу құрылғылары	2		2		5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
БП	EMK 6204	ТК	Эталондардағы микропроцессорлы құрылғылар	3	3			5	3	135	45	15		30	45	45			3			3			
GZBKMK 3 F3, БҚ және метрологиялық қамтамасыз ету модулі																									
БП	GZKBP 5205	ТК	Ғылыми зерттеулерге арналған қолданбалы бағдарламалар пакеті			1		5	3	135	45	15		30	45	45		3				3			

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																	
БП	GZIKUzhb 5206	ТК	Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау, басқару	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					2																			
КП	AT 5307	ТК	Ақпараттық-өлшеу технологиялары			1		5	3	135	45	30		15	45	45	3							3																	
КП	ОКЕМК 5308	ТК	Өлшеу құралдар мен эталондарды метрологиялық қамтамасыз ету	2			2	5	3	135	45	30		15	45	45		3						3																	
			SOA 4 Модуль Сынаулар мен еңдеулерді автоматтандыру							13	8																														
КП	AZhKZhA 6309	ТК	Ақпараттық- өлшеу жүйелері және кешендерін жобалауды автоматтандыру	3		3		5	3	135	45	15		30	45	45			3					3																	
КП	TSZhO 6310	ТК	Тәжірибелер мен сынаулардағы жаппай өлшеулер	3				5	3	135	45	15		30	45	45			3					3																	
КП	SNOU 6311	ТК	Сынау нәтижелерін еңдеу мен ұсыну				3	3	2	90	30	15		15	30	30			2					2																	
Теориялық оқығудың БАРЛЫҚ кредиттері (сағаттары)								67	42	1890	630	270	120	240	630	630	16	15	11			8	12	2	20																
																	Курстық жобалар саны		1																						
																	Курстық жұмыстар саны		2		1 1																				
																	Тесттік тапсырмалар, ргр, рр, рефераттар, есеп берулер саны		2		1																				
																	Емтихандар саны		5		5 3																				
Қосымша модульдер																					ОҚТ		ҚА																		
																					МК	ТК	МК	МК																	
				Pr 5 Практика модулі				15		6																															
ОҚТ	PP 5401	МК	Педагогикалық практика				2	3	3	90	45				45			3																							
ОҚТ	ZP 6402	МК	Зерттеу практикасы				3	12	3	360	45				315			3																							
				КМА 6 Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі				44		11																															
ОҚТ	MGZZh 6403	МК	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы			1,2,3,4	28	7	840	105					735		1	1	1	4	7																				
ҚА	KE 6504	МК	Кешенді емтихан	4			4	1	105	15					90					1				1																	
ҚА	MDRK 6505	МК	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	4			12	3	315	45					270				3					3																	
БАРЛЫҒЫ кредиттер:								126	59	3600												13		4																	

Ғылыми Кеңес шешімімен бекітілген, хаттама № 1 от 05.09.2016 г.

Бірінші проректор

ОжӘЖ проректоры

ЖББ жетекшісі

ӨТПЖ каф. меңгерушісі

А.З.Исағұлов

В.В.Егоров

Л.М.Султанова

С.Ж. Айжамбаева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф.4.07-01



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Модульной образовательной программы 6M071600 "Приборостроение"
Образовательная траектория "Информационно-измерительная техника и технология"
набор 2016 года

Присуждаемая степень: магистр
технических наук
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН	КОД ДИСЦИПЛИН	ОК / КВ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам							ЧАСОВ							Распределение кредитов по семестрам				Распределение кредитов по циклам дисциплин			
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, кол-во	кредитов ECTS	кол-во кредитов	общий объем час	из них							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БД		ПД	
											аудит. часов	лекции	практик	семинары	лабораторные работы	СРМ	СРМП					ОК	КВ	ОК	КВ
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	
Общие модули																									
Vaz 1 Модуль Базовый				18	12																				
БД	IFN 5201	ОК	История и философия науки	1				3	2	90	30	30			30	30	2					2			
БД	IYa 5202	ОК	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	2	90	30		30		30	30	2					2			
БД	Ped 5203	ОК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					2			
БД	Psi 5204	ОК	Психология	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					2			
БД	DKYa 5205	КВ	Деловой казахский язык	2				3	2	90	30		30		30	30		2					2		
БД	MPTD 5206	КВ	Методика преподавания технических дисциплин	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2					2		
Модули специальности																									
TSIS 2 Модуль Технические средства ИИС				18	11																				
ПД	SPIIT 5301	ОК	Современные проблемы информационно-измерительной техники	2				3	2	90	30	15		15	30	30		2						2	
ПД	TSIS 5302	КВ	Технические средства информационно-измерительных систем				2	5	3	135	45	15		30	45	45		3						3	
ПД	SDPII 5303	КВ	Современные датчики и преобразователи измерительной информации	2		2		5	3	135	45	15		30	45	45		3						3	
БД	PKM 6204	КВ	Промышленные контроллеры и микропроцессоры	3	3			5	3	135	45	15		30	45	45			3				3		
UNIPO 3 Модуль Управление, НИ и ПО				18	11																				
БД	PONI 5205	КВ	Программное обеспечение научных исследований			1		5	3	135	45	15		30	45	45		3					3		
БД	OPUNID 5206	КВ	Организация, планирование, управление научными исследованиями, инновационной деятельностью	1				3	2	90	30	15	15		30	30		2					2		
ПД	IIT 5307	КВ	Информационно-измерительные технологии			1		5	3	135	45	30		15	45	45		3						3	
ПД	TIU 5308	КВ	Технологии интеллектуального управления	2			2	5	3	135	45	30		15	45	45		3						3	

			АЮ 4 Модуль Автоматизация измерения и обработки				13	8																			
пд	APIIS 6309	кв	Автоматизация проектирования информационно-измерительных систем				3	3	5	3	135	45	15	30	45	45	3					3					
пд	OMI 6310	кв	Организация массовых измерений				3		5	3	135	45	15	30	45	45	3					3					
пд	OPRI 6311	кв	Обработка и представление результатов измерений					3	3	2	90	30	15	15	30	30	2					2					
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения									67	42	1890	630	270	120	240	630	630	16	15	11	0	8	12	2	20		
										Число курсовых проектов						1											
										Число курсовых работ			2			1			1								
										Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов			2			1											
										Число экзаменов			5			5			3								
Дополнительные модули																	ДВО		ИА								
																	ОК	КВ	ОК								
			Рг 5 Модуль Практики						15	6																	
ДВО	PP 5401	ОК	Практика педагогическая					2	3	3	90	45			45		3	3									
ДВО	PI 6402	ОК	Практика исследовательская					3	12	3	360	45			315		3	3									
			IGA 6 Модуль Итоговая государственная аттестация						44	11																	
ДВО	NIRM 6403	ОК	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации					1,2,3,4	28	7	840	105			735		1	1	1	4	7						
ИА	KE 6504	ОК	Комплексный экзамен				4		4	1	105	15			90					1		1					
ИА	OZMD 6505	ОК	Оформление и защита магистерской диссертации				4		12	3	315	45			270					3		3					
ВСЕГО кредитов:									126	59	3600													13	0	4	

Утвержден решением Ученого Совета, протокол № 1 от 05.09.2016 г.

Первый проректор

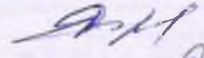
Проректор по УиМР

Руководитель УПО

Зав.кафедрой ИТПС



А.З.Исагулов



В.В.Егоров



Л.М.Султанова



С.Ж. Айжамбаева

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ф.4.07-01



ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

6M071600 "Аспап жасау" мамандығының модульдік білім беру бағдарламасы
"Ақпараттық-өлшеуіш техникасы және технологиясы" білім беру траекториясы
2016 жылғы қабылдау

Берілетін дәреже:

техника және технология магистрі

Оқу мерзімі: **2 жыл**

Оқу түрі: **күндізгі**

ПӘН ЦИКЛЫ	ПӘН КОДЫ	МК / ТК	ПӘННІҢ АТАУЫ	Семестр бойынша бөлінуі						ЧАСОВ								Кредиттерді семестрлер бойынша бөлу				Пәндердің циклдері бойынша кредиттерді бөлу			
				емтихан	курстық жобалар	курстық жұмыстар	тесттік тапсырмалар, ргр, рр, рефераттар, есеп, бейнделер	ECTS кредиттер саны	кредиттер саны	жалпы сағаттар саны	из них						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БП		КП		
											аудиториялық сағаттар	дерістер	практик./семинал сабақтар	зертханалық жұмыс	МӨЖ	МӨЖ					МК	ТК	МК	ТК	
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	
Жалпы модульдер																									
Ваз 1 Базалық модуль																									
БП	GTF 5201	МК	Ғылым тарихы мен философиясы	1				3	2	90	30	30			30	30	2				2				
БП	ShT 5202	МК	Шетел тілі (кәсіби)	1				3	2	90	30		30		30	30	2				2				
БП	Ped 5203	МК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2				2				
БП	Psi 5204	МК	Психология	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2				2				
БП	IKT 5205	ТК	Іскери қазақ тілі	2				3	2	90	30		30		30	30		2				2			
БП	TPOA 5206	ТК	Техникалық пәндерді оқыту әдістері	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2				2			
Мамандық модулі																									
АОZhTK 2 АӨЖ техникалық құралдары модулі																									
КП	ATZM 5301	МК	Ақпараттық-өлшеу техникасының заманауи мәселелері	2				3	2	90	30	15		15	30	30		2						2	
КП	AZhTK 5302	ТК	Ақпараттық-өлшеу жүйелерінің техникалық құралдары				2	5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
КП	ZDOAT 5303	ТК	Заманауи датчиктер және өлшеуіш ақпараттарды түрлендіріштер	2		2		5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
БП	OKM 6204	ТК	Өндірістік контроллерлер және микропроцессорлар	3	3			5	3	135	45	15		30	45	45			3			3			

		GZBKBM 3 F3 ж/е БҚ, басқару модулі		18	11																						
БП	GZBK 5205	ТК	Ғылыми зерттеулерді бағдарламалық қамтамасыз ету	1		5	3	135	45	15		30	45	45	3				3								
БП	GZIKUZhB 5206	ТК	Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау, басқару	1		3	2	90	30	15	15		30	30	2				2								
КП	AT 5307	ТК	Ақпараттық-өлшеу технологиялары		1	5	3	135	45	30		15	45	45	3					3							
КП	ZBT 5308	ТК	Зияткерлік басқару технологиялары	2		2	5	3	135	45	30		15	45	45		3			3							
OOA 4 Өңдеу және елшеуді автоматтандыру модулі						13	8																				
КП	AZhZhA 6309	ТК	Ақпараттық-өлшеу жүйелерін жобалауды автоматтандыру	3	3	5	3	135	45	15		30	45	45					3	3							
КП	ZhOU 6310	ТК	Жаппай елшеулерді ұйымдастыру	3		5	3	135	45	15		30	45	45					3	3							
КП	ONOU 6311	ТК	Өлшеу нәтижелерін өңдеу және ұсыну			3	3	2	90	30	15		15	30	30				2	2							
Теориялық оқытудың БАРЛЫҚ кредиттері (сағаттары)						67	42	1890	630	270	120	240	630	630	16	15	11	0	8	12	2	20					
														Курстық жобалар саны		1											
														Курстық жұмыстар саны		2		1									
														Тесттік тапсырмалар, ргр, рр, рефераттар, есеп берулер саны		2		1									
														Емтихандар саны		5		5		3							
Қосымша модульдер																		ОҚТ		ҚА							
Pr 5 Практика модулі																		МК		ТК		МК					
ОҚТ	PP 5401	МК	Педагогикалық практика			2	3	3	90	45			45			3			3								
ОҚТ	ZP 6402	МК	Зерттеу практикасы			3	12	3	360	45			315			3			3								
КМА 6 Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі						44	11																				
ОҚТ	MGZZh 6403	МК	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		1,2,3,4	28	7	840	105				735		1	1	1	4	7								
ҚА	KE 6504	МК	Кешенді емтихан	4		4	1	105	15				90					1		1							
ҚА	MDRK 6505	МК	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	4		12	3	315	45				270					3		3							
БАРЛЫҒЫ кредиттер:						126	59	3600															13	0	4		

Ғылыми Кеңес шешімімен бекітілген, хаттама № 1 от 08.02.2016 г.

Бірінші проректор

ОжЭЖ проректоры

ЖББ жетекшісі

ӨТПЖ каф. меңгерушісі

А.З.Исағұлов

В.В.Егоров

Л.М.Султанова

С.Ж. Айжамбаева



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф.4.07-01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модульной образовательной программы 6М075000 "Метрология"
Образовательная траектория "Метрология, эталоны и прецизионные средства"
набор 2016 года

Присуждаемая степень: магистр
технических наук
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

ЦИКЛ ДИСЦИПЛИНЫ	КОД ДИСЦИПЛИНЫ	ОК / КВ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам														ЧАСОВ				Распределение кредитов по семестрам				Распределение кредитов по циклам дисциплин			
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, рр, рр, рефератов	кол-во кредитов ECTS	кол-во кредитов	общ.объем час	из них							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БД		ПД					
											аудит. часов	лекции	практик / семинар. занятия	лабораторные работы	СРМ	СРМП	ок					кв	ок	кв					
																									18	19	20	21	22
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					
Общие модули																													
Ваз 1 Модуль Базовый																													
БД	IFN 5201	ОК	История и философия науки	1				3	2	90	30	30				30	30	2					2						
БД	IYa 5202	ОК	Иностраный язык (профессиональный)	1				3	2	90	30		30			30	30	2					2						
БД	Ped 5203	ОК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15			30	30	2					2						
БД	Psi 5204	ОК	Психология	1				3	2	90	30	15	15			30	30	2					2						
БД	OKYa 5205	КВ	Деловой казахский язык	2				3	2	90	30		30			30	30		2				2						
БД	MPTD 5206	КВ	Методика преподавания технических дисциплин	2				3	2	90	30	15	15			30	30		2				2						
Модули специальности																													
ММО 2 Модуль Метрология и метрологическое обеспечение																													
ПД	SARM 5301	ОК	Современные аспекты развития метрологии	2				3	2	90	30	30				30	30		2						2				
БД	ZMTR 5202	КВ	Законодательная метрология и техническое регулирование	1				5	3	135	45	45				45	45	3					3						
ПД	TPSIS 5303	КВ	Технические и программные средства информационно-измерительных систем	2	2			5	3	135	45	30		15		45	45		3							3			
ONI 3 Модуль Организация научных исследований																													
БД	PORE 5204	КВ	Планирование и обработка результатов эксперимента	2				3	2	90	30	15	15			30	30		2					2					
ПД	OPNIID 5305	КВ	Организация и планирование научных исследований и инновационной деятельности	2				5	3	135	45	30	15			45	45		3							3			
EPS 4 Модуль Эталоны и прецизионные средства																													
БД	MIDI 5206	КВ	Массовые измерения в диагностике и испытаниях	1		1		5	3	135	45	30		15		45	45	3					3						
ПД	MOPIS 5307	КВ	Метрологическое обеспечение прецизионных измерительных средств	2		2		5	3	135	45	45				45	45		3							3			
ПД	SEPS 6308	КВ	Современные эталоны и прецизионные средства	3				5	3	135	45	30		15		45	45			3						3			

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
			Ос 5 Модуль Оценка					12	8															
пд	MPIS 6309	кв	Микропроцессоры в прецизионных измерительных системах	3	3			6	4	180	60	45		15	60	60			4				4	
пд	МОНСИ 6310	кв	Методы оценки метрологических характеристик средств измерения	3				6	4	180	60	30	30		60	60			4				4	
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения								66	42	1890	630	405	165	60	630	630	14	17	11		8	12	2	20
																	Число курсовых проектов		1	1				
																	Число курсовых работ		1	1				
																	Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов							
																	Число экзаменов		6	7	3			
Дополнительные модули																					ДВО		ИА	
Pr 6 Модуль Практики																					ОК	КВ	ОК	
ДВО	PP 5401	ОК	Практика педагогическая					2	3	3	90	45			45				3			3		
ДВО	PI 6402	ОК	Практика исследовательская					3	12	3	360	45			315				3			3		
IGA 7 Модуль Итоговая государственная аттестация								44	11															
дво	NIRM 6403	ОК	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации					1,2,3 .4	28	7	840	105			735		1	1	1	4	7			
ИА	KE 6504	ОК	Комплексный экзамен	4				4	1	105	15			90					1			1		
ИА	OZMD 6505	ОК	Оформление и защита магистерской диссертации	4				12	3	315	45			270					3			3		
ВСЕГО кредитов:								125	59	3600											13		4	

Утвержден решением Ученого Совета, протокол № 1 от 05.09 2016 г.

Первый проректор

А.З.Исагулов

Проректор по УиМР

В.В.Егоров

Руководитель УПО

Л.М.Султанова


Зав.кафедрой ИТПС

С.Ж.Айжамбаева

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			
			Ва 5 Бағалау модулі					12	8																		
КП	POZhm 6309	ТК	Прецизионды өлшеу жүйелеріндегі микропроцессорлар	3	3			6	4	180	60	45		15	60	60			4					4			
КП	OKMSBA 6310	ТК	Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын бағалау әдістері	3				6	4	180	60	30	30		60	60			4					4			
БАРЛЫҒЫ теориялық оқыту кредиттері (сағаттар)								66	42	1890	630	405	165	60	630	630	14	17	11			8	12	2	20		
																	Курстық жобалар саны		1	1							
																	Курстық жұмыстар саны		1	1							
																	Тест тапсырмалары, ежж, еж, рефераттар саны										
																	Емтихандар саны		6	7	3						
Қосымша модульдер																					ОҚТ		ҚА				
Pg 6 Практика модулі																					МК	ТК	МК				
ОҚТ	PP 5401	МК	Педагогикалық практика					2	3	3	90	45			45				3					3			
ОҚТ	ZP 6402	МК	Зерттеу практикасы					3	12	3	360	45			315				3					3			
КМА 7 Қорытынды мемлекеттік аттестаттау модулі								44	11																		
ОҚТ	MGZzh 6403	МК	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы				1,2,3,4	28	7	840	105				735		1	1	1	4	7						
ҚА	KE 6504	МК	Кешенді емтихан	4				4	1	105	15				90					1				1			
ҚА	MDRK 6505	МК	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	4				12	3	315	45				270					3				3			
БАРЛЫҒЫ кредиттер:								125	59	3600												13		4			

Ғылыми Кеңес шешімімен бекітілген, хаттама № 1 от 05.09 2016 ж.

Бірінші проректор



А.З.Исаев

ОжӨЖ проректоры



В.В.Егоров

ЖББ жетекшісі



Л.М.Султанова

ӨТПЖ каф. меңгерушісі



С.Ж. Айжамбаева

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ф.4.07-01

БЕКІТЕМІН:

ҚР ҰҒА академигі, ҚарМТУ ректоры

_____ А.М.Ғазалиев

" " _____ 2016ж.

ОҚУ-ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

6M075000 "Метрология" модульдік білім беру бағдарламасы

"Метрология, эталондар және прецизионды құралдар" білім беру траекториясы

2016 жылғы қабылдау

Берілетін дәреже: техника

ғылымдарының магистрі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Оқу түрі: күндізгі

ПӘНДЕР ЦИКЛДЕРІ	ПӘН КОДЫ	МК / ТК	ПӘНДЕР АТАУЫ	Семестрлер бойынша бөлу						САФАТТАР							Кредиттерді семестрлер бойынша бөлу				Пәндер циклдері бойынша кредиттерді бөлу				
				емтихандар	курстық жобалар	курстық жұмыстар	тест тапсырмалары,	ECTS кредиттер саны	кредиттер саны	жалпы сағат көлемі	соның ішінде							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БП		КП	
											аудит. сағат	дерістер	практик/семинар. сабақтар	зертханалық жұмыстар	МӨЖ	МӨЖ	МК					ТК	МК	ТК	
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	
Жалпы модульдер																									
Ваз 1 Базалық модуль									18	12															
БП	GTF 5201	МК	Ғылым тарихы мен философиясы	1				3	2	90	30	30			30	30	2					2			
БП	ShT 5202	МК	Шетел тілі (кәсіби)	1				3	2	90	30	30		30	30	2						2			
БП	Ped 5203	МК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					2			
БП	Ps 5204	МК	Психология	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					2			
БП	ИКТ 5205	ТК	Іскери қазақ тілі	2				3	2	90	30		30	30				2					2		
БП	ТРОА 5206	ТК	Техникалық пәндерді оқыту әдістемесі	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2					2		
Мамандық модульдері																									
МКМ 2 Метрологиялық қамтамасыз ету және метрология модулі										13	8														
КП	MDZA 5301	МК	Метрология дамуының заманауи аспектілері	2				3	2	90	30	30			30	30		2						2	
БП	ZMTR 5202	ТК	Занды метрология және техникалық реттеу	1				5	3	135	45	45			45	45	3						3		
КП	AOZHTBK 5303	ТК	Ақпараттық-өлшеуіш жүйелердің техникалық және бағдарламалық құралдары	2	2			5	3	135	45	30		15	45	45		3							3
GZZHU 3 Ғылыми зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру модулі										8	5														
БП	ENZHO 5204	ТК	Эксперимент нәтижелерін жоспарлау және еңдеу	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2					2		
КП	GZIKUZH 5305	ТК	Ғылыми зерттеулер мен инновациялық қызметті ұйымдастыру және жоспарлау	2				5	3	135	45	30	15		45	45		3							3
ЕРК 4 Эталондар мен прецизионды құралдар										15	9														
БП	DSZHO 5206	ТК	Диагностика мен сынаулардағы жаппай өлшеулер	1		1		5	3	135	45	30		15	45	45	3						3		
КП	POKMK 5307	ТК	Прецизионды өлшеу құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету	2		2		5	3	135	45	45			45	45		3							3
КП	ZEPK 6308	ТК	Заманауи эталондар мен прецизионды құралдар	3				5	3	135	45	30		15	45	45				3					3

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	
			Ва 5 Бағалау модулі					12	8																
КП	POZHM 6309	ТК	Прецизионды елшеу жүйелеріндегі микропроцессорлар	3	3			6	4	180	60	45		15	60	60			4					4	
КП	OKMSBA 6310	ТК	Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын бағалау әдістері	3				6	4	180	60	30	30		60	60			4					4	
БАРЛЫҒЫ теориялық оқыту кредиттері (сағаттар)								66	42	1890	630	405	165	60	630	630	14	17	11			8	12	2	20
										Курстық жобалар саны			1	1											
										Курстық жұмыстар саны			1	1											
										Тест тапсырмалары, ежж, еж, рефераттар саны															
										Емтихандар саны			6	7	3										
Қосымша модульдер																					ОҚТ		ҚА		
																					МК	ТК	МК		
			Pr 6 Практика модулі					15	6																
ОҚТ	PP 5401	МК	Педагогикалық практика				2	3	3	90	45				45				3			3			
ОҚТ	ZP 6402	МК	Зерттеу практикасы				3	12	3	360	45				315				3			3			
			КМА 7 Қорытынды мемлекеттік аттестаттау модулі					44	11																
ОҚТ	MGZZh 6403	МК	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендеп магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы				1,2,3,4	28	7	840	105				735		1	1	1	4	7				
ҚА	KE 6504	МК	Кешенді емтихан	4				4	1	105	15				90					1			1		
ҚА	MDRK 6505	МК	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	4				12	3	315	45				270					3			3		
БАРЛЫҒЫ кредиттер:								125	59	3600												13	4		

Ғылыми Кеңес шешімімен бекітілген, хаттама №___ от _____. 2016 ж.

Бірінші проректор

А.З.Исағұлов

ОжӘЖ проректоры

В.В.Егоров

ЖББ жетекшісі

Л.М.Султанова

ӨТПЖ каф. меңгерушісі

С.Ж. Айжамбаева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф.4.07-01

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КарГТУ, академик НАН РК

_____ А.М.Газалиев

"__" _____ 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модульной образовательной программы 6М075000 "Метрология"
Образовательная траектория "Метрология, эталоны и прецизионные средства"
набор 2016 года

Присуждаемая степень: **магистр**
технических наук
Срок обучения: **2 года**
Форма обучения: **очная**

ЦИКЛ ДИСЦИПЛИНЫ	КОД ДИСЦИПЛИНЫ	ОК / КВ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам							ЧАСОВ							Распределение кредитов по семестрам				Распределение кредитов по циклам дисциплин				
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, рр. рр. рефератов	кол-во кредитов ECTS	кол-во кредитов	общий объем час	из них						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БД		ПД			
											аудит. часов	лекции	практ / семинар. занятия	лабораторные работы	СРМ	СРМП					ок	кв	ок	кв		
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		
Общие модули																										
Ваз 1 Модуль Базовый																										
БД	IFN 5201	ОК	История и философия науки	1				3	2	90	30	30			30	30	2							2		
БД	IYa 5202	ОК	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	2	90	30		30		30	30	2							2		
БД	Red 5203	ОК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2							2		
БД	Psi 5204	ОК	Психология	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2							2		
БД	DKYa 5205	КВ	Деловой казахский язык	2				3	2	90	30		30		30	30		2						2		
БД	MPTD 5206	КВ	Методика преподавания технических дисциплин	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2						2		
Модули специальности																										
ММО 2 Модуль Метрология и метрологическое обеспечение																										
ПД	SARM 5301	ОК	Современные аспекты развития метрологии	2				3	2	90	30	30			30	30		2							2	
БД	ZMTR 5202	КВ	Законодательная метрология и техническое регулирование	1				5	3	135	45	45			45	45	3							3		
ПД	TRSIIS 5303	КВ	Технические и программные средства информационно-измерительных систем	2	2			5	3	135	45	30		15	45	45		3								3
ONI 3 Модуль Организация научных исследований																										
БД	PORE 5204	КВ	Планирование и обработка результатов эксперимента	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2							2	
ПД	OPNIID 5305	КВ	Организация и планирование научных исследований и инновационной деятельности	2				5	3	135	45	30	15		45	45		3								3
EPS 4 Модуль Эталоны и прецизионные средства																										
БД	MIDI 5206	КВ	Массовые измерения в диагностике и испытаниях	1		1		5	3	135	45	30		15	45	45	3								3	
ПД	MOPIS 5307	КВ	Метрологическое обеспечение прецизионных измерительных средств	2		2		5	3	135	45	45			45	45		3								3
ПД	SEPS 6308	КВ	Современные эталоны и прецизионные средства	3				5	3	135	45	30		15	45	45				3						3

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			
Ос 5 Модуль Оценка														12	8												
ПД	МРПС 6309	КВ	Микропроцессоры в прецизионных измерительных системах	3	3			6	4	180	60	45		15	60	60			4					4			
ПД	МОМНСИ 6310	КВ	Методы оценки метрологических характеристик средств измерения	3				6	4	180	60	30	30		60	60			4					4			
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения								66	42	1890	630	405	165	60	630	630	14	17	11		8	12	2	20			
																	Число курсовых проектов		1	1							
																	Число курсовых работ		1	1							
																	Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов										
																	Число экзаменов		6	7	3						
Дополнительные модули																					ДВО		ИА				
																					ОК	КВ	ОК				
Pr 6 Модуль Практики														15	6												
ДВО	РР 5401	ОК	Практика педагогическая					2	3	3	90	45			45			3			3						
ДВО	РІ 6402	ОК	Практика исследовательская					3	12	3	360	45			315				3			3					
IGA 7 Модуль Итоговая государственная аттестация														44	11												
ДВО	НИРМ 6403	ОК	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации				1,2,3,4	28	7	840	105				735		1	1	1	4	7						
ИА	КЕ 6504	ОК	Комплексный экзамен	4				4	1	105	15				90					1			1				
ИА	ОZMD 6505	ОК	Оформление и защита магистерской диссертации	4				12	3	315	45				270					3			3				
ВСЕГО кредитов:								125	59	3600											13	4					

Утвержден решением Ученого Совета, протокол № ___ от ___. __. 2016 г.

Первый проректор

А.З.Исагулов

Проректор по УиМР

В.В.Егоров

Руководитель УПО

Л.М.Султанова

Зав.кафедрой ИТПС

С.Ж.Айжамбаева

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ф.4.07-01

БЕКІТЕМІН:

ҚарMTУ ректоры, ҚР ҰҒА академигі

_____ А.М.Ғазалиев

"__" _____ 2016 ж.

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

6M071600 "Аспап жасау" мамандығының модульдік білім беру бағдарламасы
"Ақпараттық-өлшеуіш техникасы және технологиясы" білім беру траекториясы
2016 жылғы қабылдау

Берілетін дәреже:

техника және технология магистрі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Оқу түрі: күндізгі

ПӘН ЦИКЛЫ	ПӘН КОДЫ	МК / ТК	ПӘННІҢ АТАУЫ	Семестр бойынша бөлінуі							ЧАСОВ							Кредиттерді семестрлер бойынша бөлу				Пәндердің циклдері бойынша кредиттерді бөлу			
				емтихан	курстық жобалар	курстық жұмыстар	тесттік тапсырмалар, ргр, рр, рефераттар, есеп, берілдер	ECTS кредиттер саны	кредиттер саны	жалпы сағаттар саны	из них							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БП		КП	
											аудиториялық сағаттар	дерістер	практик./семинал сабақтар	зертханалық жұмыс	МӨЖ	МОӨЖ	МК					ТК	МК	ТК	
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	
Жалпы модульдер																									
Ваз 1 Базалық модуль																									
БП	GTF 5201	МК	Ғылым тарихы мен философиясы	1				3	2	90	30	30			30	30	2				2				
БП	ShT 5202	МК	Шетел тілі (кәсіби)	1				3	2	90	30		30		30	30	2				2				
БП	Ped 5203	МК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2				2				
БП	Psi 5204	МК	Психология	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2				2				
БП	IKT 5205	ТК	Іскери қазақ тілі	2				3	2	90	30		30		30	30		2				2			
БП	TPOA 5206	ТК	Техникалық пәндерді оқыту әдістері	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2				2			
Мамандық модулі																									
AOZhTK 2 АӨЖ техникалық құралдары модулі																									
КП	ATZM 5301	МК	Ақпараттық-өлшеу техникасының заманауи мәселелері	2				3	2	90	30	15		15	30	30		2						2	
КП	AZhTK 5302	ТК	Ақпараттық-өлшеу жүйелерінің техникалық құралдары				2	5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
КП	ZDOAT 5303	ТК	Заманауи датчиктер және өлшеуіш ақпараттарды түрлендіргіштер	2		2		5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
БП	OKM 6204	ТК	Өндірістік контроллерлер және микропроцессорлар	3	3			5	3	135	45	15		30	45	45			3			3			

			GZBKBM 3 F3 ж/е БҚ, басқару модулі											18	11																					
БП	GZBK 5205	ТК	Ғылыми зерттеулерді бағдарламалық қамтамасыз ету											5	3	135	45	15		30	45	45	3					3								
БП	GZIKUZhB 5206	ТК	Ғылыми зерттеулерді, инновациялық қызметті ұйымдастыру, жоспарлау, басқару											1				3	2	90	30	15	15		30	30	2				2					
КП	AT 5307	ТК	Ақпараттық-өлшеу технологиялары													1		5	3	135	45	30		15	45	45	3						3			
КП	ZBT 5308	ТК	Зияткерлік басқару технологиялары											2				2	5	3	135	45	30		15	45	45		3					3		
			ОАА 4 Өңдеу және өлшеуді автоматтандыру модулі											13	8																					
КП	AZhZhA 6309	ТК	Ақпараттық-өлшеу жүйелерін жобалауды автоматтандыру											3		3		5	3	135	45	15		30	45	45		3					3			
КП	ZhOU 6310	ТК	Жалпай өлшеулерді ұйымдастыру											3				5	3	135	45	15		30	45	45		3					3			
КП	ONOU 6311	ТК	Өлшеу нәтижелерін өңдеу және ұсыну													3	3	2	90	30	15		15	30	30		2					2				
Теориялық оқытудың БАРЛЫҚ кредиттері (сағаттары)													67	42	1890	630	270	120	240	630	630	16	15	11	0	8	12	2	20							
													Курстық жобалар саны													1										
													Курстық жұмыстар саны											2	1	1										
													Тесттік тапсырмалар, ргр, рр, рефераттар, есеп берулер саны												2	1										
													Емтихандар саны											5	5	3										
													Қосымша модульдер											ОҚТ		ҚА										
													Pr 5 Практика модулі											15	6											
ОҚТ	PP 5401	МК	Педагогикалық практика											2	3	3	90	45					45			3			3							
ОҚТ	ZP 6402	МК	Зерттеу практикасы											3	12	3	360	45				315			3			3								
			КМА 6 Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі											44	11																					
ОҚТ	MGZZh 6403	МК	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы												1,2,3,4	28	7	840	105				735		1	1	1	4	7							
ҚА	KE 6504	МК	Кешенді емтихан											4				4	1	105	15			90			1			1						
ҚА	MDRK 6505	МК	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау											4				12	3	315	45			270			3			3						
БАРЛЫҒЫ кредиттер:													126	59	3600												13	0	4							

Ғылыми Кеңес шешімімен бекітілген, хаттама №__ от __. __. 2016 г.

Бірінші проректор

А.З.Исағұлов

ОжӘЖ проректоры

В.В.Егоров

ЖББ жетекшісі

Л.М.Султанова

ӨТПЖ каф. меңгерушісі

С.Ж. Айжамбаева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф.4.07-01

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КарГТУ, академик НАН РК

_____ А.М.Газалиев

"__" _____ 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модульной образовательной программы 6М071600 "Приборостроение"
Образовательная траектория "Информационно-измерительная техника и технология"
набор 2016 года

Присуждаемая степень: магистр
технических наук
Срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН Ы	КОД ДИСЦИПЛИН Ы	ОК / КВ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Ч А С О В							Распределение кредитов по семестрам				Распределение кредитов по циклам дисциплин				
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, кол-во	кредитов ECTS	кол-во кредитов	общ. объем час	из них							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	БД		ПД	
											аудит. часов	лекции	практик	семинар.	лабораторные работы	СРМ	СРМП					ОК	КВ	ОК	КВ
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	
Общие модули																									
Ваз 1 Модуль Базовый																									
БД	IFN 5201	ОК	История и философия науки	1				3	2	90	30	30				30	30	2				2			
БД	IYa 5202	ОК	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	2	90	30		30			30	30	2				2			
БД	Ped 5203	ОК	Педагогика	1				3	2	90	30	15	15			30	30	2				2			
БД	Psi 5204	ОК	Психология	1				3	2	90	30	15	15			30	30	2				2			
БД	DKYa 5205	КВ	Деловой казахский язык	2				3	2	90	30		30			30	30		2				2		
БД	MPTD 5206	КВ	Методика преподавания технических дисциплин	2				3	2	90	30	15	15			30	30		2				2		
Модули специальности																									
TSIS 2 Модуль Технические средства ИИС																									
ПД	SPiIT 5301	ОК	Современные проблемы информационно-измерительной техники	2				3	2	90	30	15		15	30	30		2						2	
ПД	TSIS 5302	КВ	Технические средства информационно-измерительных систем				2	5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
ПД	SDPII 5303	КВ	Современные датчики и преобразователи измерительной информации	2		2		5	3	135	45	15		30	45	45		3							3
БД	PKM 6204	КВ	Промышленные контроллеры и микропроцессоры	3	3			5	3	135	45	15		30	45	45			3				3		
UNIPO 3 Модуль Управление, НИ и ПО																									
БД	PONI 5205	КВ	Программное обеспечение научных исследований			1		5	3	135	45	15		30	45	45	3						3		
БД	OPUNIID 5206	КВ	Организация, планирование, управление научными исследованиями, инновационной деятельностью	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2						2		
ПД	IIT 5307	КВ	Информационно-измерительные технологии			1		5	3	135	45	30		15	45	45	3								3
ПД	TIU 5308	КВ	Технологии интеллектуального управления	2			2	5	3	135	45	30		15	45	45		3							3

			АЮ 4 Модуль Автоматизация измерения и обработки				13	8																	
ПД	APIIS 6309	кв	Автоматизация проектирования информационно-измерительных систем				3	3	135	45	15	30	45	45	3						3				
ПД	OMI 6310	кв	Организация массовых измерений				3	3	135	45	15	30	45	45	3						3				
ПД	OPRI 6311	кв	Обработка и представление результатов измерений					3	2	90	30	15	15	30	30	2						2			
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения							67	42	1890	630	270	120	240	630	630	16	15	11	0	8	12	2	20		
								Число курсовых проектов						1											
								Число курсовых работ				2	1	1											
								Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов					2	1											
								Число экзаменов				5	5	3											
Дополнительные модули																			ДВО		ИА				
																			ОК	КВ	ОК	ОК			
			Pr 5 Модуль Практики																						
ДВО	PP 5401	ОК	Практика педагогическая				2	3	3	90	45			45		3									
ДВО	PI 6402	ОК	Практика исследовательская				3	12	3	360	45			315			3								
			IGA 6 Модуль Итоговая государственная аттестация																						
ДВО	NIRM 6403	ОК	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации					1,2,3,4	28	7	840	105			735	1	1	1	4	7					
ИА	KE 6504	ОК	Комплексный экзамен				4		4	1	105	15		90				1						1	
ИА	OZMD 6505	ОК	Оформление и защита магистерской диссертации				4		12	3	315	45		270				3						3	
ВСЕГО кредитов:							126	59	3600										13	0	4				

Утвержден решением Ученого Совета, протокол №___ от ___.___2016 г.

Первый проректор
Проректор по УиМР
Руководитель УПО
Зав.кафедрой ИТПС

А.З.Исагулов
В.В.Егоров
Л.М.Султанова
С.Ж. Айжамбаева