

"А. Байтұрсынов
атындағы Қостанай
мемлекеттік университеті" РМҚ
Ақпараттық технологиялар
факультеті



Ғылыми кеңестің
№ хаттамасымен 27.04.2018 ж.
Бекітілген
Кеңес төрағасы Х.Валиев

ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ҚР БҒМ 05.07.2016 ж. №425 бұйрығымен бекітілген Типтік оқу жоспары негізінде жасалған / Разработан на основе Типового учебного плана, утвержденного приказом МОН РК №425 от 05.07.2016 г.
Оқудың басталуы 2018-2019 оқу жылы / Начало обучения 2018-2019 учебный год

ЖОО-нан кейінгі білім (магистратура)

дайындық бағыты ғылыми және педагогикалық

мамандық топтары бойынша - техникалық ғылымдар және технологиялар

мамандығы 6M070300 - Ақпараттық жүйелер

оқу нысаны күндізгі

оқу мерзімі 2 жыл

Берілетін дәреже: 6M070300-"Ақпараттық жүйелер" мамандығы бойынша техника
ғылымдарының магистрі

послевузовское образование (магистратура)

по направлению подготовки научное и педагогическое

по группе специальностей - технические науки и технологии

специальность 6M070300 - Информационные системы

форма обучения очная

срок обучения 2 года

Присуждаемая степень: магистр технических наук

по специальности 6M070300-"Информационные системы"

1. Оқу үрдісінің графигі / График учебного процесса

Курс	қыркүйек / сентябрь					қазан / октябрь					қараша / ноябрь					желтоқсан / декабрь					қаңтар / январь					ақпан / февраль				
	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2			
	0	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			
1	Ұ	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	::	::	=	=	=	/F	/F	/F	/F	/F	/F		
2		/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	/F/П	::	::	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП		

Курсы	наурыз / март				сәуір / апрель				мамыр / май				маусым / июнь					шілде / июль				тамыз / август				
	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
	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	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	/F	::	::	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж	F/Ж
2	ЗП	ЗП	ЗП	F	F	F/=	=	Ш	KE	KE	P	P	P	P	Қ	Қ										

Белгілеулер / Обозначения:

Ұ	ұйымдастыру іс-шаралары / организационные мероприятия
	теориялық оқыту / теоретическое обучение
::	емтихан сессиясы / экзаменационная сессия
=	демалыс / каникулы

Ж	жазғы семестр / летний семестр
П	педагогикалық практика / педагогическая практика
Ғ	магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / НИР магистранта
Ш	шолу дерістері / обзорные лекции

/	қатар жүргізілетін сабақ түрлері / виды занятий, проводящихся параллельно
КЕ	кешенді емтихан / комплексный экзамен
Қ	магистрлік диссертацияны қорғау / защита магистерской диссертации
ЗП	зерттеу практикасы / исследовательская практика
P	магистрлік диссертацияны ресімдеу / оформление магистерской диссертации

2. Оқу үрдісінің жоспары / План учебного процесса

Модуль коды / Код модуля	Модуль атауы / Наименование модуля	Цикл / Компонент	Пән коды/ Код дисциплины	Пән атауы / Наименование дисциплины	Кредит саны / Число кредитов	ECTS	Бақылау нысаны / Форма контроля		Магистранттың жұмыс уақытының бюджеті, сағат бойынша / Бюджет рабочего времени магистранта в часах							Курс және академиялық кезең бойынша кредиттердің бөлінуі / Распределение кредитов по академическим периодам			
							Емтихан / Экзамен	Курстық жұмыс/ Курсовая работа	Барлығы / Всего	Ауд. жұмыс / Ауд. работа			МӨЖ / СРМП	МӨЖ / СРМ	1 курс		2 курс		
										Барлық ауд. сағаты/ Всего ауд. часов	оның ішінде / в том числе				1 кезең	2 кезең	3 кезең	4 кезең	
											Деріс / Лекции	практ. сабақ / практ. занят			зерт. (студ.) сабақ / лаб. (студ.) занят	Кезеңдері апталар / Недель в периоде			
																15	15	15	15
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Теориялық оқыту / Теоретическое обучение																			
Жалпы модульдер / Общие модули																			
OMinv_01	Жалпы кәсіби пәндер/Общие профессиональные дисциплины	БП/МК БД/ОК	GTF / IFN / HPhS 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and Philosophy of science	2	3	1		90	30	5	25		20	40	2			
		БП/МК БД/ОК	ShT / IYa / FL 5202	Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (professional)	2	3	1		90	30		30		20	40	2			
		БП/МК БД/ОК	Ped / Ped / Ped 5203	Педагогика / Педагогика / Pedagogy	2	3	1		90	30	5	25		20	40	2			
		БП/МК БД/ОК	Psi / Psi / Psy 5204	Психология / Психология / Psychology	2	3	1		90	30	5	25		20	40	2			
				Жалпы 1 модуль бойынша / Итого по 1 модулю	8	12			360	120	15	105		80	160	8			
Мамандық модульдері / Модули специальности																			
MSv_02	Ақпараттық жүйелердің жобалауының технологиялары /Технологии проектирования информационных систем	КП/МК ПД/ОК	AJTMjJ / AMiPIS / AMDIS 5301	АЖ-ны талдау, моделдеу және жобалау / Анализ моделирование и проектирование ИС / Analysis modeling and design of IS	2	3	2		90	30	5	25		20	40		2		
		КП/ТК ПД/КВ		Тандау компоненті бойынша пән (үш пәннен бірі тандалады) / Дисциплина компонента по выбору (выбирается одна из трех дисциплин)	3	5	2		135	45	5	40		25	65		3		
		КП/ТК ПД/КВ	AIZhKT / TRIIS / TDIIS 5302	Ақпараттық-интеллектуалды жүйелерді құрастырудың технологиялары / Технологии разработки информационно- интеллектуальных систем / Technology development information and intelligent systems	3	5	2		135	45	5	40		25	65		3		
		КП/ТК ПД/КВ	AZhABKE / IPOAS / ISAS 5302	Автоматтандырылған жүйелерді ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету / Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем / Information and software of the automated systems	3	5	2		135	45	5	40		25	65		3		
		КП/ТК ПД/КВ	APTn / TOIP / TBIP 5302	Ақпараттық процестердің теориялық негіздері / Теоретические основы информационных процессов / Theoretical basis of information processes	3	5	2		135	45	5	40		25	65		3		
		КП/ТК ПД/КВ		Тандау компоненті бойынша пән (үш пәннен бірі тандалады) / Дисциплина компонента по выбору (выбирается одна из трех дисциплин)	3	4	3		135	45	5	40		25	65			3	

		КП/ТК ПД/КВ	VBAAZhZh / PISISVP / DISUVPT 6303	Визуалды бағдарламалау амалдарымен ақпараттық жүйелерді жобалау / Проектирование информационных систем с использованием средств визуального программирования / Design of information systems using visual programming tools	3	4	3		135	45	5	40		25	65		3	
		КП/ТК ПД/КВ	AZhKWT / WTSIS / WTIS 6303	Ақпараттық жүйелерді құрастырудың WEB – технологиялары / WEB – технологии создания информационных систем / WEB - technology of information systems	3	4	3		135	45	5	40		25	65		3	
		КП/ТК ПД/КВ	EKAZh / SED / EDMS 6303	Электронды құжат айналысу жүйелері / Системы электронного документооборота / Electronic document management systems	3	4	3		135	45	5	40		25	65		3	
				Жалпы 2 модуль бойынша / Итого по 2 модулю	8	12			360	120	15	105		70	170		5	3
Білім беру бағдарламаларының модульдері (магистрант ұсынылған үш баламалы білім беру бағдарламаларының бірін таңдайды) / Модули образовательных программ (магистрант выбирает одну из 3-х представленных альтернативных образовательных программ)																		
1 «Ақпараттық жүйелер және технологиялар» білім беру бағдарламасының модульдері / Модули образовательной программы 1 «Информационные системы и технологии»																		
MSv_03	Талдаудың теориясы / Теория анализа	БП/ТК БД/КВ	TKZAEKM / SMAMEU / MMAMED 5205	Талдаудың қазіргі заманғы әдістері және электрондық құрылғыларды моделдеу / Современные методы анализа и моделирования электронных устройств / Modern methods of analysis and modeling of electronic devices	3	5	1		135	45	5	40		25	65	3		
		БП/ТК БД/КВ	AZhTM / MAIS / MAIS 5206	Ақпараттық жүйелерді талдау және моделдеу / Моделирование и анализ информационных систем / Modeling and analysis of information systems	3	4	1		135	45	5	40		25	65	3		
				Жалпы 3 модуль бойынша / Итого по 3 модулю	6	9			270	90	10	80		50	130	6		
MSv_04	Компьютерлік моделдеу / Компьютерное моделирование	КП/ТК ПД/КВ	KTM / KOM / COM 5304	Компьютерлік тиімді моделдеу / Компьютерное оптимизационное моделирование / Computer optimization modeling	3	4	2		135	45	5	40		25	65		3	
		КП/ТК ПД/КВ	GZM / MNI / SRM 6305	Ғылыми зерттеудің методологиясы / Методология научных исследований / Scientific research methodology	2	3	3		90	30	5	25		20	40		2	
		КП/ТК ПД/КВ	KSM / KSM / CSM 6306	Компьютерлік статистикалық моделдеу / Компьютерное статистическое моделирование / Computer statistical modeling	3	5	3		135	45	5	40		25	65		3	
				Жалпы 4 модуль бойынша / Итого по 4 модулю	8	12			360	120	15	105		70	170		3	5
MSv_05	Басқарудағы автоматтандырылған жүйелер / Автоматизированные системы управления	КП/ТК ПД/КВ	UZhKMM / KMMOS / CMMOS 6307	Ұйымдастырылған жүйелерде компьютерлік және математикалық моделдеу / Компьютерное и математическое моделирование в организационных системах / Computer and mathematical modeling of organizational systems	3	4	3		135	45	5	40		25	65		3	
		КП/ТК ПД/КВ	TUOBAZh / ASUTPP / ACSTPM 6308	Технологиялық үрдістер мен өндірістерде басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления технологическими процессами и производствами / Automated control systems of technological processes and manufactures	3	5	3		135	45	5	40		25	65		3	
				Жалпы 5 модуль бойынша / Итого по 5 модулю	6	9			270	90	10	80		50	130			6
2 «Өндіріс және бизнестегі ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасының модульдері / Модули образовательной программы 2 «Информационные системы в производстве и бизнесе»																		
MSv_03	ERP-жүйелері / ERP- системы	БП/ТК БД/КВ	KKBZh / SURP / ERMS 5205	Кәсіпорын қорларын басқару жүйелері / Системы управления ресурсами предприятия / Enterprise Resource Management System	3	5	1		135	45	5	40		25	65	3		
		БП/ТК БД/КВ	BUTM / AMBP / AMBP 5206	Бизнес-үрдістерді талдау және моделдеу / Анализ и моделирование бизнес-процессов / Analysis and modeling of business processes	3	4	1		135	45	5	40		25	65	3		
				Жалпы 3 модуль бойынша / Итого по 3 модулю	6	9			270	90	10	80		50	130	6		

MSv_04	Ақпараттық жүйелерді құрастыру және қорғаудың заманауи технологиялары / Современные технологии разработки и защиты информационных систем	КП/ТК ПД/КВ	AAZhKT / TRIAS / TDIAS 5304	Ақпараттық-аналитикалық жүйелерді құрастырудың технологиялары / Технологии разработки информационно - аналитических систем / Technology development of information - analytical systems	3	4	2		135	45	5	40		25	65		3		
		КП/ТК ПД/КВ	DKBDBKT / TZBDBZ / TPDKB 6305	Деректер қоры мен білім деректерін қорғау технологиялары / Технологии защиты баз данных и баз знаний / Technologies of protection of databases and knowledge bases	2	3	3		90	30	5	25		20	40			2	
		КП/ТК ПД/КВ	AZhKT / TZIS / TPIS 6306	Ақпараттық жүйелерді қорғау технологиялары / Технологии защиты информационных систем / Technology to protect information systems	3	5	3		135	45	5	40		25	65			3	
				Жалпы 4 модуль бойынша / Итого по 4 модулю	8	12			360	120	15	105		70	170		3	5	
MSv_05	Ақпараттық жүйелерді басқару / Управление информационными системами	КП/ТК ПД/КВ	AZhZhB / UPIS / PMIS 6307	Ақпараттық жүйелердегі жобаларды басқару / Управление проектами информационных систем / Project management information systems	3	4	3		135	45	5	40		25	65			3	
		КП/ТК ПД/КВ	KBAZh / ISUP / EIMS 6308	Кәсіпорынды басқарудағы ақпараттық жүйелер / Информационные системы управления предприятием / Enterprise information management system	3	5	3		135	45	5	40		25	65			3	
				Жалпы 5 модуль бойынша / Итого по 5 модулю	6	9			270	90	10	80		50	130			6	
3 Математикалық инжиниринг білім беру бағдарламасының модульдері / Модули образовательной программы 3 Математический инжиниринг																			
MSv_03	Жалпай орта механикасынамен дифференциалды теңдеулер / Механика сплошной среды и дифференциальные	БП/ТК БД/КВ	ZhOMK / VMSS / ICM 5205	Жалпай ортаның механикасына кіріспе / Введение в механику сплошной среды / Introduction to continuum mechanics	3	5	1		135	45	5	40		25	65	3			
		БП/ТК БД/КВ	ZhTDT / DUCbP / PDE 5206	Жеке туындысымен дифференциалды теңдеулер / Дифференциальные уравнения с частными производными / Partial differential equations	3	4	1		135	45	5	40		25	65	3			
				Жалпы 3 модуль бойынша / Итого по 3 модулю	6	9			270	90	10	80		50	130	6			
MSv_04	Сандық әдістер мен модельдеу / Численные методы и моделирование	КП/ТК ПД/КВ	KDTUSA / ChMODU / NMODE 5304	Қарапайым дифференциалды теңдеулер үшін сандық әдістер / Численные методы для обыкновенных дифференциальных уравнений / Numerical methods for ODEs	3	4	2		135	45	5	40		25	65		3		
		КП/ТК ПД/КВ	SI / SV / SP 6305	Статистика және ықтималдық / Статистика и вероятность / Statistics and probability	2	3	3		90	30	5	25		20	40			2	
		КП/ТК ПД/КВ	KOIZhAM / MVTPTS / SMHFM 6306	Көпқабатты ортада ылғал мен жылу ағымын модельдеу / Моделирование влаги и теплового потока в многослойной среде / Simulation of moisture and heat flow in a multilayer	3	5	3		135	45	5	40		25	65			3	
				Жалпы 4 модуль бойынша / Итого по 4 модулю	8	12			360	120	15	105		70	170		3	5	
MSv_05	Сандық әдістер мен сұйық заттардың механикасы / Численные методы и механика жидкостей	КП/ТК ПД/КВ	SZM / MZh / FM 6307	Сұйық заттардың механикасы / Механика жидкостей / Fluid Mechanics	3	4	3		135	45	5	40		25	65			3	
		КП/ТК ПД/КВ	ZhTDTUSA / ChMDUCbP / NMPDE 6308	Жеке туындысымен дифференциалды теңдеулер үшін сандық әдістер / Численные методы для дифференциальных уравнений с частными производными / Numerical Methods for PDEs	3	5	3		135	45	5	40		25	65			3	
				Жалпы 5 модуль бойынша / Итого по 5 модулю	6	9			270	90	10	80		50	130			6	
Вариативтік модуль / Вариативный модуль																			
OMv_06	Жалпы базалық пәндер / Общие базовые дисциплины	БП/ТК БД/КВ	5207	Пән / Дисциплина 1	2	3	2		90	30	5	25		20	40		2		
		БП/ТК БД/КВ	5208	Пән / Дисциплина 2	4	6	2		180	60	5	55		40	80		4		
				Жалпы 6 модуль бойынша / Итого по 6 модулю	6	9			270	90	10	80		60	120		6		
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого по теоретическому обучению					42	63			1890	630	75	555		380	880	14	14	14	

MSInv_07	Кәсіби практикалар / Профессиональные практики	ОҚТ/ДВО	Педагогикалық практикасы / Педагогическая практика / Pedagogical practice	3	3	3											3		
		ОҚТ/ДВО	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	3	12	4												3	
MSInv_08	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация	ОҚТ/ДВО	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, МҒЗЖ / НИРМ, включая выполнение магистерской диссертации / Research work of a student, including writing of Master's thesis	7	28	1,2, 3,4								1	1	4	1		
		ҚА/ ИА	Кешенді емтихан / Комплексный экзамен / Complex examinations	1	4	4											1		
			Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау / Оформление и защита магистерской диссертации / Writing and defending Master's thesis	3	10	4											3		
		ОҚТ мен ҚА бойынша барлығы/ Итого по ДВО и ИА			17	57								1	1	7	8		
		Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану			59	120			1890	630	75	555		370	890	15	15	21	8

Цикл/Компонент/Семестр														1	2	3	4	Σ
БП/МК БД/ОК														8				8
БП/ТК БД/КВ														6	6			12
КП/МК ПД/ОК															2			2
КП/ТК ПД/КВ															6	14		20
Кәсіби практикалар /Профессиональные практики																3	3	6
МҒЗЖ, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса / НИРМ, включая выполнение магистерской диссертации														1	1	4	1	7
Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация																	4	4
Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану														15	15	21	8	59

Келісілді / Соголасовано

Декан / Декан Н.Медетов
25.04.2018 ж/г.
 ОӘБ бастығы / Начальник УМО Т.Чехова
25.04.2018 ж/г.
 ҒЖООКББ бастығы / Начальник УНИПО А.Коваль
25.04.2018 ж/г.

Құрастырды / Разработал:

Оқу жоспары және бағдарламалары жөніндегі комитет /
 Комитет по учебным планам и программам

Төраға / Председатель Г.Махамбетова
25.04.2018 ж/г.