

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КарГТУ, академик НАН РК
А.М.Газалиев
" " 2014 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность **5В070500 "Математическое и компьютерное моделирование"**
Образовательная программа **"Моделирование процессов в организационных системах"**

Академическая степень: бакалавр

техники и технологий

Срок обучения: 3 года

Форма обучения: очная, сокращенная

№ п/п	КОД МОДУЛЯ	КОД ДИСЦИПЛИНЫ	НАЗВАНИЕ МОДУЛЯ И ДИСЦИПЛИН, СОСТАВЛЯЮЩИХ МОДУЛЬ	Распределение по семестрам						ЧАСОВ							Распределение кредитов по семестрам					
				экзаменов	курсовых проектов	курсовых работ	тестовых заданий, ргр, рр,	когда кредитов ECTS	когда кредитов	общий объем час	из них						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
											аудит. часов	лекции	практ / семинар занятия	лабораторные работы	СРС	СРСТ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ООД - Общеобразовательные дисциплины - 25 (1125)																						
ОК 1.1 Обязательный компонент - 33 (1485)																						
1	IK 01	IK 1101	Модуль История Казахстана	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					
2	Inf 02	Inf 1102	Модуль Информатика*	1				5	3	135	45	15		30	45	45	3					
3	OBZh 03	OBZh 1103	Модуль Основы безопасности жизнедеятельности	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2				
4	Soc 04	Soc 1104	Модуль Социология	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					
5	EUR 05	EUR 1105	Модуль Экология и устойчивое развитие	1				3	2	90	30	15	15		30	30	2					
6	K(R)Ya 06	K(R)Ya 1106	Модуль Казахский (русский) язык	1				5	3	135	45		45		45	45	3					
7	OET 07	OET 2107	Модуль Основы экономической теории*	3				3	2	90	30	15	15		30	30			2			
8	IYa 08	IYa 2108	Модуль Иностранный язык	1				5	3	135	45		45		45	45	3					
9	OP 09	OP 2109	Модуль Основы права*	3				3	2	90	30	15	15		30	30			2			
10	Pol 10	Pol 2110	Модуль Политология	2				3	2	90	30	15	15		30	30		2				
11	Fil 11	Fil 2111	Модуль Философия	3				3	2	90	30	15	15		30	30			2			
Итого по ООД:								39	25	1125	375	135	210	30	375	375						
БД - Базовые дисциплины - 64 (2880)																						
ОК 2.1 Обязательный компонент - 20 (900)																						
1	PK(R)Ya 12	PK(R)Ya 3201	Модуль Профессиональный казахский (русский) язык*	3				3	2	90	30		30		30	30			2			
2	P-oIYa 13	P-oIYa 3202	Модуль Профессионально-ориентированный иностранный язык*	3				3	2	90	30		30		30	30			2			
3	MA(I) 14	MA(I) 1203	Модуль Математический анализ 1*	1				5	3	135	45	15	30		45	45	3					
4	MA(II) 15	MA(II) 1204	Модуль Математический анализ 2	2				6	4	180	60	30	30		60	60		4				
5	Alg 16	Alg 1205	Модуль Алгебра*	1				5	3	135	45	15	30		45	45	3					
6	DU 17	DU 2206	Модуль Дифференциальные уравнения	3				5	3	135	45	15	30		45	45			3			
7	Fiz 18	Fiz 2207	Модуль Физика	1				5	3	135	45	15	15	15	45	45	3					
KB 2.2 Компонент по выбору - 44 (1980)																						
8	Pr 19	Pr 1208	Модуль Программирование	2				6	4	180	60	15	15	30	60	60		4				
	OOP 20		Модуль Объектно-ориентированное программирование																			
9		TPr 2209	Технологии программирования					3	5	3	135	45	15		30	45	45		3			
10		OOOP 2210	Основы объектно-ориентированного программирования	4				5	3	135	45	15		30	45	45			3			
	GM 21		Модуль Геометрия и механика																			
11		TM 2211	Теоретическая механика					2	5	3	135	45	30	15		45	45		3			
12		KG 2212	Компьютерная геометрия	2				3	2	90	30	15		15	30	30		2				
	UOS 22		Модуль Управление в организационных системах																			
13		UP 3213	Управление проектами		4			5	3	135	45	15		30	45	45			3			
14		TUPR 3214	Теория управления и принятия решений	4				5	3	135	45	15		30	45	45			3			
15	MMPZI 23	MMPZI 2215	Модуль Математические модели процессов защиты информации*	2				5	3	135	45	15		30	45	45		3				
16	KS 24	KS 2216	Модуль Компьютерные сети	4				5	2	90	30	15		15	30	30				2		
	ML 25		Модуль Математика и логика																			
17		VVM 1217	Введение в вычислительную математику					3	3	2	90	30	15		15	30	30			2		
18		DMML 1218	Дискретная математика и математическая логика	4				5	3	135	45	15	15	15	45	45				3		
	RP 26		Модуль Разработка приложений																			
19		RPVBN 3219	Разработка приложений на VB.NET			5		5	3	135	45	15		30	45	45						3
20		VSII 3220	Введение в системы искусственного интеллекта	5				5	3	135	45	15		30	45	45						3
21	ISBM 27	ISBM 4221	Модуль Инструментальные средства бизнес-моделирования	5				5	3	135	45	15		30	45	45						3
	EOT 28		Модуль Экономика и охрана труда																			
22		EOP 4222	Экономика и организация производства*					3	3	2	90	30	15	15		30	30			2		
23		OT 4223	Охрана труда*	4				3	2	90	30	15		15	30	30				2		
Итого по БД:								105	64	2880	960	345	255	360	960	960						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
ПД - Профилирующие дисциплины - 32 (1440)																								
ОК 3.1			Обязательный компонент - 5 (225)																					
1	МКМНТР 29	МКМНТР 430	Модуль Математическое и компьютерное моделирование химико-технологических процессов	3				3	2	90	30	15		15	30	30			2					
2	МКМФР 30	МКМФР 4302	Модуль Математическое и компьютерное моделирование физических процессов	4				5	3	135	45	15		30	45	45			3					
КВ 3.2			Компонент по выбору - 27 (1215)																					
	МOM 31		Модуль Математические основы моделирования																					
3		TVMS 3303	Теория вероятностей и математическая статистика				2	5	3	135	45	15	15	15	45	45			3					
4		VMM 3304	Введение в математическое моделирование	2				6	4	180	60	15	15	30	60	60			4					
	КV 32		Модуль Компьютерная визуализация																					
5		3DM 3305	3D-моделирование				3	5	3	135	45	15	15	15	45	45			3					
6		KG 3306	Компьютерная графика (Open GL, DirectX)	4				5	3	135	45	15		30	45	45					3			
7	РРО 33	РРО 3307	Модуль Проектирование программного обеспечения	3		3		5	3	135	45	15	15	15	45	45			3					
8	РВД 34	РВД 3308	Модуль Проектирование баз данных	4	4			6	4	180	60	15	15	30	60	60				4				
	ИТОС 35		Модуль Информационные технологии в организационных системах																					
9		MSPOS 4309	Методы и средства прогнозирования в организационных системах*			5		5	3	135	45	15		30	45	45					3			
10		MRBPP 4310	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов предприятия	5	5			6	4	180	60	15	15	30	60	60					4			
Итого по ПД:								51	32	1440	480	150	90	240	480	480								
ВСЕГО кредитов (часов) теор. обучения								195	121	5445	1815	630	555	630	1815	1815		24	27	28	26	16		
										Число курсовых проектов														
										Число курсовых работ														
										Число тестовых заданий, ргр, рр, рефератов							2		4					
										Число экзаменов			9		7		8		8		3			
ДВО - Дополнительные виды обучения - 12 (780)																								
ОК 4.1			Обязательный компонент - 8 (600)																					
1	РР 38	РР 2(3)403	Модуль Производственная практика	2,4				18	6	450									3		3			
2	РР 39	РР 4404	Модуль Преддипломная практика	6				6	2	150												2		
КВ 4.2			Компонент по выбору - 4 (180)																					
3	Rel 41	Rel 1406	Модуль Религиоведение				2	3	2	90	30	15	15		30	30			2					
4	ОАКР 42	ОАКР 2407	Модуль Основы акмеологии, личного и социального успеха/Казахстанское право				3	3	2	90	30	15	15		30	30				2**				
Итого по ДВО:								30	12	780	60	30	30		60	60								
ИА - Итоговая аттестация - 3 (315)																								
1	NZDR(P) 43	NZDR(P) 4501	Модуль Написание и защита дипломной работы (проекта)	6				8	2	210												2		
2	GES 44	GES 4502	Модуль Государственный экзамен по специальности	6				4	1	105												1		
Итого по ИА:								12	3	315														
ВСЕГО кредитов:								237	136	6540														

* - перезачет дисциплин

** факультативно

Утвержден решением Ученого Совета, протокол № 1 от 29.08.2014 г.

Первый проректор

А.З.Исагулов

Проректор по УР

В.В.Егоров

Зав.кафедрой ВТ и ПО

Н.И.Томилова

Директор ДОУП

В.С.Портнов