

IV. Рабочий учебный план

Утверждаю
Ректор АО "МУИТ", д.э.н., проф.,
Шыныбеков Д.А.
"___" _____ 2017 г.

Специальность	5B070500-Математическое и компьютерное моделирование																														
учебный год	2017-2018																														
Курс	1																														
Академ. степень обучения	бакалавр техники и технологий по специальности 5B070500-Математическое и компьютерное моделирование																														
Кафедра специальности	Математическое и компьютерное моделирование																														
уровень образования	бакалавр																														
форма обучения	очное																														
Годы обучения	2017-2021																														
Срок обучения	4																														
Язык РУПа	рус																														
Цикл дисциплин	Компонент	Компонент	Код дисциплины	Название дисциплин	след-ть	Курсовой проект	Форма контроля	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРС	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРС	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS		
																														1	2
I. Общеобразовательные дисциплины (ООД)	1.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	SIK 1101	Современная история Казахстана	MCM		экз.	3	5	135	45	15	30		90	30	60											3	5		
			K(R)Ya1104	Казахский (русский) язык				3	5	135	45		45		90	30	60	3	5	135	45	45		90	30	60	6	10			
			Yа 1103	Иностранный язык				3	5	135	45		45		90	30	60	3	5	135	45	45		90	30	60	6	10			
			IKT 1105	Информационно-коммуникационные технологии				3	5	135	45									3	5	135	45	15	15	15	15	90	30	60	3
	1.1 Обязательный компонент (ОК) Итого								9	15	405	135	15	120		270	90	180	9	15	405	135	15	105	15	270	90	180	18	30	
	1.2 Компонент по выбору (КВ)	КВ	Yа 2103	Иностранный язык	MCM		экз.	1	2	45	15		15		30	10	20		1	2	45	15		15		30	10	20	2	3	
1.2 Компонент по выбору (КВ) Итого								1	2	45	15		15		30	10	20	1	2	45	15		15		30	10	20	2	3		
I. Общеобразовательные дисциплины (ООД) Итого								10	17	450	150	15	135		300	100	200	10	17	450	150	15	120	15	300	100	200	20	33		
2 Базовые дисциплины (БД)	2.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	MA 1203	Математический анализ 1	MCM		экз.	3	5	135	45	15	30		90	30	60										3	5			
			MA 1204	Математический анализ 2				3	5	135	45						3	5	135	45	15	30		90	30	60	3	5			
			LA 1205	Линейная алгебра				2	3	90	30	10	20		60	20	40														2
	2.1 Обязательный компонент (ОК) Итого								5	8	225	75	25	50		150	50	100	3	5	135	45	15	30	90	30	60	8	13		
	2.2 Компонент по выбору (КВ)	КВ	MCM	SDP1 1107	Вычисления и разрешение проблем (SDP1)	MCM		экз.	3	5	135	45	15	15	15	90	30	60											3	5	
				LA 1106	Линейная алгебра				1	2	45	15	5	10		30	10	20													1
AG 1203				Аналитическая геометрия	3				5	135	45									2	3	90	30	15	15		60	20	40	2	3
PAYa 1204				Программирование на алгоритмических языках	3				5	135	45									3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5
DM 1205	Дискретная математика и математическая логика	3	5	135	45									3	5	135	45	15	30		90	30	60	3	5						
2.2 Компонент по выбору (КВ) Итого								4	7	180	60	20	25	15	120	40	80	8	13	360	120	45	60	15	240	80	160	12	20		
4 Дополнительные виды обучения (ДВО)	4.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	ФК MCM	Физическая культура	MCM		экз.	2	3	90	30		30		60	20	40	2	3	90	30		30		60	20	40	4	7		
			4.1 Обязательный компонент (ОК) Итого								2	3	90	30		30		60	20	40	2	3	90	30		30		60	20	40	4
	4.2 Профессиональная практика:	ПП	MCM	УП MCM	Учебная практика	MCM		отчет													2	3		30					30	2	3
				4.2 Профессиональная практика: Итого																		2	3		30				30	2	3
4 Дополнительные виды обучения (ДВО) Итого								2	3	90	30		30		60	20	40	4	7	120	30		30		90	20	70	6	10		
Общий итог								21	35	945	315	60	240	15	630	210	420	25	42	1065	345	75	240	30	720	230	490	46	77		

Проректор по академическим вопросам и науки
И.о. директор департамента учебно-методической работы и академическим вопросам
Декан факультета
Заведующий кафедрой Математическое и компьютерное моделирование

_____ Ускенбаева Р.К.
_____ Рахимбаева Г.Р.
_____ Сергазиев М.Ж.
_____ Рысбайулы Б.

IV. Рабочий учебный план

Утверждаю
Ректор АО "МУИТ", д.э.н., проф.,
Шыныбеков Д.А.
" " " 2017 г.

Специальность	5B070500-Математическое и компьютерное моделирование
учебный год	2017-2018
Курс	2
Академ. степень обучения	бакалавр техники и технологий по специальности 5B070500-Математическое и компьютерное моделирование
Кафедра специальности	Математическое и компьютерное моделирование
уровень образования	бакалавр
форма обучения	очное
Годы обучения	2016-2020
Срок обучения	4
Язык РУПа	рус

Цикл дисциплин	Компонент	Комп. нент	Код дисциплины	Название дисциплины	спец-ть	Курсовой проект (работы)	Форма контроля	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРСП	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРСП	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS							
																														3	4	5	6			
I. Общеобразовательные дисциплины (ООД)	1.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	Fil 2102	Философия	MCM		экз.											3	5	135	45	15	30		90	30	60	3	5							
								1.1 Обязательный компонент (ОК) Итого																												
I. Общеобразовательные дисциплины (ООД) Итого																																				
2 Базовые дисциплины (БД)	2.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	PK (R) Ya 2201	Профессиональный казахский (русский) язык	MCM			экз.	2	3	90	30	15	15		60	20	40										2	3							
			POIYa 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык				экз.	2	3	90	30	15	15		60	20	40															2	3		
			DU 2208	Дифференциальные уравнения				экз.	3	5	135	45	15	30		90	30	60															3	5		
			OOPC 2206	Объектно-ориентированное программирование на языке C++				экз.	3	5	135	45	15	15		90	30	60															3	5		
	2.1 Обязательный компонент (ОК) Итого																																			
	2.2 Компонент по выбору (КВ)	КВ	MCM	Iya 3102	Иностранный язык для STEM				экз.	1	2	45	15		15		30	10	20	3	5	135	45		45		90	30	60	4	7					
				MA(3) 2105	Математический анализ 3				экз.	3	5	135	45	15	30		90	30	60														3	5		
				ASD 2106	Алгоритмы и структуры данных				экз.															3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5	
				TViMS 2107	Теория вероятности и математическая статистика				экз.															3	5	135	45	15	30		90	30	60	3	5	
				TM 2202	Теоретическая механика				экз.															3	5	135	45	15	30		90	30	60	3	5	
				Phys 1206	Физика				экз.	3	5	135	45	15	30		90	30	60															3	5	
				SDP6 2204	Базы данных и клиент/серверные приложения (SDP 6)				экз.															3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5	
				PDKV 2101	Дисциплина по выбору - 2.1				экз.	3	5	135	45	15	15		90	30	60															3	5	
				кв 1	CI # 1				Программирование на языке C# 1	экз.																										
кв 2				Java 1 2203	Программирование на языке Java 1				экз.																											
кв 2	Java 2	Программирование на языке Java 2	экз.																																	
кв 2	CI # 2	Программирование на языке C# 2	экз.																																	
2.2 Компонент по выбору (КВ) Итого																																				
2 Базовые дисциплины (БД) Итого																																				
4 Дополнительные виды обучения (ДВО)	4.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	ФК MCM	Физическая культура	MCM			экз.	2	3	90	30		30		60	20	40	2	3	90	30		30		60	20	40	4	7						
			4.1 Обязательный компонент (ОК) Итого																																	
	4.2 Профессиональная практика:	ПП	ПП MCM		Производственная практика	MCM		отчет																												
									4.2 Профессиональная практика: Итого																											
4 Дополнительные виды обучения (ДВО) Итого																																				
Общий итог																																				

Проректор по академическим вопросам и науки
И.о. директор департамента учебно-методической работы и академическим вопросам
Декан факультета
Заведующий кафедрой Математическое и компьютерное моделирование

Ускенбаева Р.К.
Рахимбаева Г.Р.
Сергазиев М.Ж.
Рысбайұлы Б.

IV. Рабочий учебный план

Утверждаю
Ректор АО "МУИТ", д.э.н., проф.,
Шыныбеков Д.А.
" " " 2017 г.

Специальность	5В070500-Математическое и компьютерное моделирование																																			
учебный год	2017-2018																																			
Курс	3																																			
Академ. степень обучения	бакалавр техники и технологий по специальности 5В070500-Математическое и компьютерное моделирование																																			
Кафедра специальности	Математическое и компьютерное моделирование																																			
уровень образования	бакалавр																																			
форма обучения	очное																																			
Годы обучения	2015-2019																																			
Срок обучения	4																																			
Язык РУПА	рус																																			
Цикл дисциплин	Компонент	Компо- нент	Код дисциплины	Название дисциплин	спец-ть	курс	Формы контроля	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРС	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРС	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS							
																														5	6					
2 Базовые дисциплины (БД)	2.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	PK(R) Ya 3201	Профессиональный казахский (русский) язык	МСМ		экс.	2	3,34	90	30		30		60	20	40												2	3						
			P-oYa 3202	Профессионально-ориен-тированный иностранный язык				2	3,34	90	30		30		60	20	40																	2	3	
			2.1 Обязательный компонент (ОК) Итого																																	
	2.2 Компонент по выбору (КВ)	КВ	MSP 3108	Моделирование статистических процессов (R программирование)	МСМ		экс.	3	5,01	135	45	15	30		90	30	60		3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5						
			UMF2207	Уравнения математической физики				3	5,01	135	45	15	30		90	30	60																3	5		
			ChM 3212	Численные методы				3	5,01	135	45	15	15	15	90	30	60																		3	5
			BDKV3115	3D Моделирование и Дизайн				экс.															2	3	90	30	15		15	60	20	40	2	3		
2.2 Компонент по выбору (КВ) Итого																																				
2 Базовые дисциплины (БД) Итого																																				
								6	10	270	90	30	45	15	180	60	120	5	8	225	75	30	15	30	150	50	100	11	18							
								10	17	450	150	30	105	15	300	100	200	5	8	225	75	30	15	30	150	50	100	15	25							
3. Профилирующие дисциплины (ПД)	3.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	MKMHTP 4301	Математическое и компьютерное моделирование химико-технологических процессов	МСМ		экс.											2	3	90	30	15		15	60	20	40	2	3							
			3.1 Обязательный компонент (ОК) Итого																																	
	3.2 Компонент по выбору (ОК)	КВ	PDKV3204	Математические модели переноса тепла в многослойной области	МСМ		экс.	3	5,01	135	45	15	15	15	90	30	60													3	5					
			PDKV3102	Методы решения экстремальных задач																			3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5		
			PDKV3203	Математические модели проблемы энергосбережения подземного трубопровода																				3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5	
			PDKV3204	Методы решения линейных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений																				3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5	
			PDKV3205	Математическое и компьютерное моделирование динамики термоупругих процессов																				3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5	
			PDKV3205	Современные проблемы разностных задач				экс.	3	5	135	45	15	15	15	90	30	60																	3	5
PDKV4102	Введение в SAP	экс.																3	5	135	45	15	15	15	90	30	60	3	5							
3.2 Компонент по выбору (ОК) Итого																																				
								6	10	270	90	30	30	30	180	60	120	18	30	675	270	90	90	90	540	180	360	24	40							
3. Профилирующие дисциплины (ПД) Итого																																				
								6	10	270	90	30	30	30	180	60	120	20	33	765	300	105	90	105	600	200	400	26	43							
4. Дополнительные виды обучения (ДВО)	4.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	DAYa2201	Иностранный язык для STEM	МСМ		экс.											1	2	45	15		15		30	10	20	1	2							
			ONIR	ОНИР																			1	2	45	15	5	10		30	10	20	1	2		
	4.1 Обязательный компонент (ОК) Итого																																			
	4.2 Профессиональная	ПП	ПП МСМ	Производственная практика	МСМ		отчет												4	7	300					300		300	4	7						
	4.2 Профессиональная практика: Итого																																			
																		4	7	300					300		300	4	7							

Проректор по академическим вопросам и науки

И.о. директор департамента учебно-методической работы и академическим вопросам

Декан факультета

Заведующий кафедрой Математическое и компьютерное моделирование

Ускенбаева Р.К.

Рахимбаева Г.Р.

Сергазиев М.Ж.

Рысбайұлы Б.

IV. Рабочий учебный план

Утверждаю
Ректор АО "МУИТ", д.э.н., проф.,
Шыныбеков Д.А.
" " " 2017 г.

Специальность	5В070500-Математическое и компьютерное моделирование																																
учебный год	2017-2018																																
Курс	4																																
Академ. степень обучения	бакалавр техники и технологий по специальности 5В070500-Математическое и компьютерное моделирование																																
Кафедра специальности	Математическое и компьютерное моделирование																																
уровень образования	бакалавр																																
форма обучения	очное																																
Годы обучения	2014-2018																																
Срок обучения	4																																
Язык РУПа	рус																																
Цикл дисциплин	Компонент	Комп. нент	Код дисциплины	Название дисциплин	спец-ть	Курсовой проект (работа)	Форма контроля	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРСП	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	СРСП	СРС (внеаудит.)	Всего кредитов	ECTS				
																														7	8	Итого	ECTS
I. Общеобразовательные дисциплины (ООД)	1.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	ОВЖ4110	Основы безопасности жизнедеятельности	МСМ		экс.	2	3	90	30	15	15		60	20	40											2	3				
								1.1 Обязательный компонент (ОК) Итого								2	3	90	30	15	15		60	20	40							2	3
								I. Общеобразовательные дисциплины (ООД) Итого								2	3	90	30	15	15		60	20	40								2
2 Базовые дисциплины (БД)	2.2 Компонент по выбору (КВ)	КВ	SAP4106	Интеграция бизнес-процессов SAP	МСМ		экс.	3	5	135	45	15	15	15	90	30	60											3	5				
								2.2 Компонент по выбору (КВ) Итого								3	5	135	45	15	15	15	90	30	60						3	5	
								2 Базовые дисциплины (БД) Итого								3	5	135	45	15	15	15	90	30	60						3	5	
3. Профилирующие дисциплины (ПД)	3.1 Обязательный компонент (ОК)	ОК	ОМКМЕФР 4102	Математическое и компьютерное моделирование физических процессов	МСМ		экс.	3	5	135	45	15	15	15	90	30	60											3	5				
								3.1 Обязательный компонент (ОК) Итого								3	5	135	45	15	15	15	90	30	60						3	5	
	3.2 Компонент по выбору (ОК)	КВ № 1	BDKV4103	Математические модели переноса тепла в многослойной области	МСМ		экс.	3	5	135	45	15	15	15	90	30	60												3	5			
								КВ № 7	PDKV3109	Обратные задачи процесса перевозки нефти трубопроводом	МСМ		экс.	3	5	135	45	15	15	15	90	30	60										
3.2 Компонент по выбору (ОК) Итого														6	10	270	90	30	30	30	180	60	120							6	10		
3. Профилирующие дисциплины (ПД) Итого								9	15	405	135	45	45	45	270	90	180												9	15			
4. Дополнительные виды обучения (ДВО)	4.2 Профессиональная практика:	ПП	ПД МСМ	Преддипломная практика	МСМ		отчет											4	6,68	60					60	60	4	7					
								4.2 Профессиональная практика: Итого															4	6,68	60				60	60	4	7	
								4. Дополнительные виды обучения (ДВО) Итого															4	7	60				60	60	4	7	
5. Итоговая Государственная аттестация:	5. Итоговая Государственная аттестация:	ИГА	НЗДР МСМ	Написание и защита дипломной работы	МСМ		защита											2	3,34	210				210	210	2	3						
								ГЭК МСМ	Государственный экзамен по специальности	МСМ		экс.												1	1,67	105			105	105	1	2	
			5. Итоговая Государственная аттестация: Итого																	3	5,01	315			315	315	3	5					
Общий итог								14	23	630	210	75	75	60	420	140	280	7	12	375					375	315	60	21	35				

Проректор по академическим вопросам и науки
И.о. директор департамента учебно-методической работы и академическим вопросам
Декан факультета
Заведующий кафедрой Математическое и компьютерное моделирование

Ускенбаева Р.К.
Рахимбаева Г.Р.
Сергазиев М.Ж.
Рысбайулы Б.