

Календарный учебный график

Нед	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					
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
II																*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2																Код	Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции		
		Сем. 3								Сем. 4													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
Б1.0.01	Иностранный язык в профессиональной сфере																		142	Академический департамент английского языка	УК-4		
Б1.0.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий																		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-2; УК-3		
Б1.0.03	Методологический модуль	3	108	8																		УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	
Б1.0.03.01	История и методология прикладной математики и компьютерных наук																		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-5; ОПК-1		
Б1.0.03.02	Методология разработки e-learning и дистанционного обучения																		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-6; ОПК-4		
Б1.0.03.03	Современные проблемы прикладной математики и компьютерных наук	3	108	8															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2		
Б1.0.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук	3	108	8																		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
Б1.0.04.01	Нейронные сети и глубокое обучение																		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4		
Б1.0.04.02	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	3	108	8															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-1; ОПК-3		
Б1.0.04.03	Сетевые и серверные технологии																		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-4		
		6	216	16																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.8.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений																			100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-11	
Б1.8.02	Архитектура предприятий и информационных систем																			100	Компьютерных систем	ПК-2; ПК-6	
Б1.8.03	Нечеткие системы	3	108	6	2	30	10													100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-4	
Б1.8.04	Модуль специальных проектных дисциплин	6	216	12	4	60	20																ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.8.04.01	Разработка корпоративных информационных систем	3	108	6	2	30	10													100	Компьютерных систем	ПК-7; ПК-9; ПК-10	
Б1.8.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов и систем	3	108	6	2	30	10													100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-10	
Б1.8.04.03	Управление ИТ-проектами																			100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-10	
Б1.8.04.04	Управление качеством в корпоративных информационных системах																			100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-5	
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1																						ПК-4
Б1.8.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных																			100	Компьютерных систем	ПК-4	
Б1.8.ДВ.01.02	Управление знаниями в современных корпорациях																			100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-5	
Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2																						ПК-1; ПК-2
Б1.8.ДВ.02.01	Теория и практика баз данных																			100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2	
Б1.8.ДВ.02.02	Методы анализа и оценки ИТ-проектов																			100	Компьютерных систем	ПК-8	
Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	3	108	6	2	30	10																ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.8.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	3	108	6	2	30	10													100	Компьютерных систем	ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б1.8.ДВ.03.02	Анализ и обоснование проектных решений ИТ	3	108	6	2	30	10													100	Компьютерных систем	ПК-6; ПК-9	
Б1.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	3	108	6	2	30	10																ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.8.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента	3	108	6	2	30	10													100	Компьютерных систем	ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б1.8.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	3	108	6	2	30	10													100	Компьютерных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-8	
		15	540	30	10	150	50																
		21	756	46	10	176	50	26															
Блок 2. Практика																							
Обязательная часть																							
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																			100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3	108					34												100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности																			100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																			100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
		3	108					34															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.8.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	3	108					34												100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																			100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
		3	108					34															
		6	216					68															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1							Сем. 2															
																з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	
ФТД.Факультативы																																						
ФТД.01	Системная инженерия		2			1	1	36	36	36	18	18		6															1	36	6	2	12	4				18
ФТД.02	Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий		2			1	1	36	36	36	18	18		6															1	36	6	2	12	4				18
						2	2		72	72	36	36		12														2	72	12	4	24	8				36	
						2	2		72	72	36	36		12														2	72	12	4	24	8				36	

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
ФТД-Факультативы																					
ФТД.01	Системная инженерия																		100	Компьютерных систем	ПК-2
ФТД.02	Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий																		100	Компьютерных систем	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук	
Б1.О.04.02	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.03	Методологический модуль	
Б1.О.03.01	История и методология прикладной математики и компьютерных наук	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Методологический модуль	
Б1.О.03.02	Методология разработки e-learning и дистанционного обучения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
Б1.О.03	Методологический модуль	
Б1.О.03.01	История и методология прикладной математики и компьютерных наук	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	

Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.03	Методологический модуль	
Б1.О.03.03	Современные проблемы прикладной математики и компьютерных наук	
Б1.О.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук	
Б1.О.04.03	Сетевые и серверные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук	
Б1.О.04.02	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.03	Методологический модуль	
Б1.О.03.02	Методология разработки e-learning и дистанционного обучения	
Б1.О.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук	
Б1.О.04.01	Нейронные сети и глубокое обучение	
Б1.О.04.03	Сетевые и серверные технологии	

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК
Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика баз данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	-
Б1.В.02	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика баз данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системная инженерия	
ПК-3	Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	ПК
Б1.В.03	Нечеткие системы	
Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин	
Б1.В.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов и систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ПК
Б1.В.03	Нечеткие системы	
Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин	
Б1.В.04.03	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.04.04	Управление качеством в корпоративных информационных системах	

Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных
Б1.В.ДВ.01.02	Управление знаниями в современных корпорациях
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-5	Способен использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС	ПК
------	---	----

Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин
Б1.В.04.04	Управление качеством в корпоративных информационных системах
Б1.В.ДВ.01.02	Управление знаниями в современных корпорациях
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-6	Способен использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	ПК
------	--	----

Б1.В.02	Архитектура предприятий и информационных систем
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ и обоснование проектных решений ИТ
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-7	Способен интегрировать компоненты и сервисы ИС	-
------	--	---

Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин
Б1.В.04.01	Разработка корпоративных информационных систем
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-8	Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	-
------	---	---

Б1.В.ДВ.02.02	Методы анализа и оценки ИТ-проектов
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-9	Способен управлять информационными ресурсами и ИС	-
------	---	---

Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин
---------	--

Б1.В.04.01	Разработка корпоративных информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ и обоснование проектных решений ИТ	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин	
Б1.В.04.01	Разработка корпоративных информационных систем	
Б1.В.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов и систем	
Б1.В.04.03	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	-
Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий	УК-2; УК-3
Б1.О.03	Методологический модуль	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.01	История и методология прикладной математики и компьютерных наук	УК-5; ОПК-1
Б1.О.03.02	Методология разработки e-learning и дистанционного обучения	УК-6; ОПК-4
Б1.О.03.03	Современные проблемы прикладной математики и компьютерных наук	ОПК-2
Б1.О.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.04.01	Нейронные сети и глубокое обучение	ОПК-4
Б1.О.04.02	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	УК-1; ОПК-3
Б1.О.04.03	Сетевые и серверные технологии	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	ПК-1; ПК-11
Б1.В.02	Архитектура предприятий и информационных систем	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Нечеткие системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.04.01	Разработка корпоративных информационных систем	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов и систем	ПК-3; ПК-10
Б1.В.04.03	Управление ИТ-проектами	ПК-4; ПК-10
Б1.В.04.04	Управление качеством в корпоративных информационных системах	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Управление знаниями в современных корпорациях	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика баз данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методы анализа и оценки ИТ-проектов	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ и обоснование проектных решений ИТ	ПК-6; ПК-9

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Системная инженерия	ПК-2
ФТД.02	Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19		##									33	22		##								60	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##									33			##							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51																							26													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																								27												
	Аудиторная нагрузка			19																								9,3												
	Контактная работа			19																								9,3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	316	46	176	94			548	108	27	ТО: 170 Э: 2												ТО: 170 Э: 2		972	316	46	176	94		548	108	27	ТО: 170 Э: 2			
1	Б1.О.03	Методологический модуль	За	108	34	8		26			74		3														За	108	34	8		26		74		3			123	
2	Б1.О.03.03	Современные проблемы прикладной математики и компьютерных наук	За	108	34	8		26			74		3														За	108	34	8		26		74		3			101	3
3	Б1.О.04	Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук	За	108	34	8	26				74		3														За	108	34	8	26		74		3				123	
4	Б1.О.04.02	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	За	108	34	8	26				74		3														За	108	34	8	26		74		3				101	3
5	Б1.В.03	Нечеткие системы	Эк	108	36	6	30				36	36	3														Эк	108	36	6	30		36	36	3				100	3
6	Б1.В.04	Модуль специальных проектных дисциплин	Эк(2) КП	216	72	12	60				72	72	6														Эк(2) КП	216	72	12	60		72	72	6					123
7	Б1.В.04.01	Разработка корпоративных информационных систем	Эк КП	108	36	6	30				36	36	3														Эк КП	108	36	6	30		36	36	3				100	3
8	Б1.В.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов и систем	Эк	108	36	6	30				36	36	3														Эк	108	36	6	30		36	36	3				100	3
9	Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	За	108	36	6	30				72		3														За	108	36	6	30		72		3				100	3
10	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ и обоснование проектных решений ИТ	За	108	36	6	30				72		3														За	108	36	6	30		72		3				100	3
11	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента	За	108	36	6	30				72		3														За	108	36	6	30		72		3				100	3
12	Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	За	108	36	6	30				72		3														За	108	36	6	30		72		3				100	3
13	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	34			34			74		3														ЗаО	108	34			34	74		3				100	123
14	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ЗаО	108	34			34			74		3														ЗаО	108	34			34	74		3				100	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП																									
ПРАКТИКИ			(План)													972	90					72	18	882	27	18			972	90					72	18	882	27	18	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности														ЗаО	216	36				36		180	6	4		ЗаО	216	36			36		180	6	4			
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														ЗаО	540	36				36		504	15	10		ЗаО	540	36			36		504	15	10			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	216	18					18	198	6	4		ЗаО	216	18			18	198	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	9					9	171	36	6	4			216	9			9	171	36	6	4			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	9				9	171	36	6	4		Эк	216	9			9	171	36	6	4			
КАНИКУЛЫ														2												8											10			

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				95	122	62	30	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	60	72	51	27	24	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					39	33	18	15	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	18	9	9	15	15	
Б2	Практика	79%	21%	0%	30	42	9	3	6	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть					33	9	3	6	24	3	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	54	52	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.3	-	54	36	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.9	-	20.6	17.6	-	18.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				844	-	316	280	-	248	
		Блок Б2				246	-	34	54	-	68	90
		Блок Б3				9	-			-		9
		Блок ФТД				36	-		36	-		
		Итого по всем блокам				1135	-	350	370	-	316	99
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.81%					
		в интерактивной форме					34.3%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.6%					