









Индекс	Наименование	Курс 1											Курс 2																
		Семестр 2											Семестр 3											Семестр 4					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР интер.	КСР электр .	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Пр	КСР	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		24	864	56	6	188	92	36	36		476	108	21	756	46	10	176	50	26	12	9	400	108						
<b>Обязательная часть</b>		15	540	38		98	62	36	36		296	72	6	216	16		26		26		9	148							
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	108					36	36		36	36																	
Б1.О.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий																												
Б1.О.03	<b>Методологический модуль</b>	4	144	10		36	18				62	36	3	108	8			26				74							
Б1.О.03.01	История и методология прикладной математики и компьютерных наук																												
Б1.О.03.02	Методология разработки e-learning и дистанционного обучения	4	144	10		36	18				62	36																	
Б1.О.03.03	Современные проблемы прикладной математики и компьютерных наук												3	108	8			26				74							
Б1.О.04	<b>Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук</b>	8	288	28		62	44				198		3	108	8		26				9	74							
Б1.О.04.01	Нейронные сети и глубокое обучение	4	144	10		26	18				108																		
Б1.О.04.02	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных												3	108	8		26				9	74							
Б1.О.04.03	Сетевые и серверные технологии	4	144	18		36	26				90																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных с</b>		9	324	18	6	90	30				180	36	15	540	30	10	150	50		12		252	108						
Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений																												
Б1.В.02	Архитектура предприятий и информационных систем																												
Б1.В.03	Нечеткие системы												3	108	6	2	30	10				36	36						
Б1.В.04	<b>Модуль специальных проектных дисциплин</b>	3	108	6	2	30	10				36	36	6	216	12	4	60	20		12		72	72						
Б1.В.04.01	Разработка корпоративных информационных систем												3	108	6	2	30	10		12		36	36						
Б1.В.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов и систем												3	108	6	2	30	10				36	36						
Б1.В.04.03	Управление ИТ-проектами																												
Б1.В.04.04	Управление качеством в корпоративных информационных системах	3	108	6	2	30	10				36	36																	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1</b>	3	108	6	2	30	10				72																		
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных	3	108	6	2	30	10				72																		
Б1.В.ДВ.01.02	Управление знаниями в современных корпорациях	3	108	6	2	30	10				72																		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2</b>	3	108	6	2	30	10				72																		
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика баз данных	3	108	6	2	30	10				72																		
Б1.В.ДВ.02.02	Методы анализа и оценки ИТ-проектов	3	108	6	2	30	10				72																		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 3</b>												3	108	6	2	30	10				72							
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия												3	108	6	2	30	10				72							
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ и обоснование проектных решений ИТ												3	108	6	2	30	10				72							
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору 4</b>												3	108	6	2	30	10				72							
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента												3	108	6	2	30	10				72							
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем												3	108	6	2	30	10				72							



		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	Введение в технологическое предпринимательство в области информационных технологий	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-2; УК-3
Б1.О.03	<b>Методологический модуль</b>			<b>УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4</b>
Б1.О.03.01	История и методология прикладной математики и компьютерных наук	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-5; ОПК-1
Б1.О.03.02	Методология разработки e-learning и дистанционного обучения	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-6; ОПК-4
Б1.О.03.03	Современные проблемы прикладной математики и компьютерных наук	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2
Б1.О.04	<b>Модуль углубленных вопросов математики и компьютерных наук</b>			<b>УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>
Б1.О.04.01	Нейронные сети и глубокое обучение	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4
Б1.О.04.02	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-1; ОПК-3
Б1.О.04.03	Сетевые и серверные технологии	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных с</b>				
Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-11
Б1.В.02	Архитектура предприятий и информационных систем	100	Компьютерных систем	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Нечеткие системы	100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	<b>Модуль специальных проектных дисциплин</b>			<b>ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10</b>
Б1.В.04.01	Разработка корпоративных информационных систем	100	Компьютерных систем	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов и систем	100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-10
Б1.В.04.03	Управление ИТ-проектами	100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-10
Б1.В.04.04	Управление качеством в корпоративных информационных системах	100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1</b>			<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных	100	Компьютерных систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Управление знаниями в современных корпорациях	100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2</b>			<b>ПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика баз данных	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методы анализа и оценки ИТ-проектов	100	Компьютерных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 3</b>			<b>ПК-8; ПК-9; ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	100	Компьютерных систем	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ и обоснование проектных решений ИТ	100	Компьютерных систем	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору 4</b>			<b>ПК-8; ПК-9; ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и оптимизация интернет-контента	100	Компьютерных систем	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	100	Компьютерных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-8

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 2.Практика</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б2.О.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.О.02(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
Б2.О.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.О.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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных с</b>				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	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.В.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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
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
<b>ФТД.Факультативы</b>				
ФТД.01	Системная инженерия	100	Компьютерных систем	ПК-2
ФТД.02	Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий	100	Компьютерных систем	ПК-4

		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					35.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.56%						