

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю



Ректор

Егоров В.Н.

"29" июня 2018 г.

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ  
Протокол № 6 от "29" июня 2018 г.

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы: Прикладная информатика в аналитической экономике

Факультет: экономический

Виды деят.: научно-исследовательская; организационно-управленческая; аналитическая; проектная

Квалификация: магистр

Год начала подготовки по учебному плану: 2018

Программа академической магистратуры

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30.10.2014 № 1404

Срок обучения: 2 года

**Согласовано**

Первый проректор

 /Малыгин А.А./

Начальник УОП

 /Котвина Н.Ю./

Декан

 /Куликов В.И./

Руководитель ОП

 /Данилова С.В./



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры			
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов											з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего
ИТОГО (с факультативами)				900											25	16 4/6	1260											35	23 2/6	2160											60	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											25		1260											35		2160											60	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				900	239	68		154	8	382	9	99	25	ТО: 14 2/3 Э: 2		1044	315	50		244	9	399	12	150	29	ТО: 16 1/3 Э: 3		1944	554	118		398	17	781	21	249	54	ТО: 31 Э: 5				
1	Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	За	108	31	16		14	1	77		3															За	108	31	16		14	1	77			3		32	1		
2	Б1.Б.02	Математическое моделирование	Эк	108	20	8		8	1	55	3	33	3														Эк	108	20	8		8	1	55	3	33	3		32	1		
3	Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений												За	72	33	6		26	1	39				2		За	72	33	6		26	1	39			2		32	2		
4	Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	За	72	43			42	1	29		2		Эк	108	50			46	1	25	3	33	3			Эк За	180	93			88	2	54	3	33	5		37	12		
5	Б1.Б.05	Методология и технология проектирования информационных систем	За	72	31	6		24	1	41		2															За	72	31	6		24	1	41			2		32	1		
6	Б1.Б.07	Методы статистического анализа и прогнозирования	Эк	108	34	6		24	1	41	3	33	3														Эк	108	34	6		24	1	41	3	33	3		32	1		
7	Б1.Б.08	Отраслевой и региональный анализ	Эк	108	34	16		14	1	41	3	33	3		Эк	144	36	6		26	1	75	3	33	4		Эк(2)	252	70	22		40	2	116	6	66	7		32	12		
8	Б1.Б.09	Организация исследовательской деятельности	За	72	23	8		14	1	49		2															За	72	23	8		14	1	49			2		32	1		
9	Б1.В.02	Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой												Эк	108	36	6		26	1	39	3	33	3			Эк	108	36	6		26	1	39	3	33	3		32	2		
10	Б1.В.05	Корпоративная производственная аналитика												Эк	108	36	6		26	1	39	3	33	3			Эк	108	36	6		26	1	39	3	33	3		32	2		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование веб-приложений для решения аналитических задач												Эк	108	33	6		26	1	57			18	3		Эк	108	33	6		26	1	57		18	3		32	2		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и стратегия поиска информационных ресурсов												Эк	108	33	6		26	1	57			18	3		Эк	108	33	6		26	1	57		18	3		32	2		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика для АИС												За	72	33	6		26	1	39			2			За	72	33	6		26	1	39			2		32	2		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Методология прикладных маркетинговых исследований												За	72	33	6		26	1	39			2			За	72	33	6		26	1	39			2		32	2		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедийные технологии представления информации	За	72	23	8		14	1	49		2															За	72	23	8		14	1	49			2		32	1		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Современные требования отображения аналитических исследований	За	72	23	8		14	1	49		2															За	72	23	8		14	1	49			2		32	1		
17	Б1.В.ДВ.05.01	Технология организации научных исследований												За	72	33	6		26	1	39			2			За	72	33	6		26	1	39			2		32	2		
18	Б1.В.ДВ.05.02	Коммуникационные системы в организации производства												За	72	33	6		26	1	39			2			За	72	33	6		26	1	39			2		32	2		
19	Б1.В.ДВ.07.01	Защита конфиденциальной информации												За	72	25	8		16	1	47			2			За	72	25	8		16	1	47			2		32	2		
20	Б1.В.ДВ.07.02	Методология интеграции моделей предприятия в ИС												За	72	25	8		16	1	47			2			За	72	25	8		16	1	47			2		32	2		
21	Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	ЗаО	108								3															ЗаО	108									3			1		
22	Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа		72								2		ЗаО	180										5		ЗаО	252									7			123		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(8) За(9) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ				(План)																														6 4								
производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)														ЗаО										216										6 4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1										8 5/6										9 5/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													а.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4													а.е.	Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестры		
				Академических часов										а.е.	Академических часов										а.е.	Академических часов										а.е.															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт 3	СР3	Всего		Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	Конт	СР	Конт 3		СР3	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт			СР		Конт 3	СР3	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				872												27	17 5/6		1188												33	22		2180														80	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				872												27	17 5/6		1188												33	22		2180													80	39 5/6			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ				872	282	48	28	186	8	388	12	132	27			ТО: 14 5/6 3: 3															ТО: 9:		872	282	48	28	186	8	388	12	132	27						ТО: 14 5/6 3: 3			
1	Б1.Б.06	Информационные системы интеллектуального анализа данных	Эк	144	36	6	14	14	1	73	3	33	4																		Эк	144	36	6	14	14	1	73	3	33	4								32	3	
2	Б1.Б.10	Методы управления проектами	За	72	35	6		28	1	37			2																		За	72	35	6		28	1	37			2						32	3			
3	Б1.Б.11	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Эк	108	36	6		28	1	37	3	33	3																		Эк	108	36	6		28	1	37	3	33	3								32	3	
4	Б1.В.01	Разработка ИС в аналитической экономике	Эк	144	36	6	14	14	1	73	3	33	4																		Эк	144	36	6	14	14	1	73	3	33	4									32	3
5	Б1.В.03	Аналитические исследования в экономике	За	72	35	6		28	1	37			2																		За	72	35	6		28	1	37			2						32	3			
6	Б1.В.04	Автоматизированное создание и адаптация ИСУ	Эк	108	36	6		28	1	37	3	33	3																		Эк	108	36	6		28	1	37	3	33	3							32	3		
7	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная логистика	За	72	35	6		28	1	37			2																		За	72	35	6		28	1	37			2					32	3				
8	Б1.В.ДВ.04.02	Консалтинг экономических информационных систем	За	72	35	6		28	1	37			2																		За	72	35	6		28	1	37			2					32	3				
9	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научной деятельности в аналитических исследованиях	За	72	35	6		28	1	37			2																		За	72	35	6		28	1	37			2					32	3				
10	Б1.В.ДВ.06.02	Центры обработки данных в организации производства	За	72	35	6		28	1	37			2																		За	72	35	6		28	1	37			2					32	3				
11	Б2.В.02(Ф)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	180									5																		ЗаО	180															123				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО															Эк(4) За(4) ЗаО																																
ПРАКТИКИ			(План)																864											24	16		864												24	16					
производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)																			ЗаО	432									12	8	ЗаО	432												12	8						
производственная практика, преддипломная																			ЗаО	432									12	8	ЗаО	432													12	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																324											9	6		324											9	6						
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)																			324											9	6		324										9	6							
КАНИКУЛЫ														1																9														10							

На основании решения Ученого совета (протокол №9 от 20.04.2020) исключен государственный экзамен из состава аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации образовательной программы в связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией на период ее сохранения с целью минимизации рисков при проведении государственной итоговой аттестации в дистанционном формате в 2020 году.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.02	Математическое моделирование	ОК-1; ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ОПК-4
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.05	Методология и технология проектирования информационных систем	ОК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.06	Информационные системы интеллектуального анализа данных	ОК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.07	Методы статистического анализа и прогнозирования	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.08	Отраслевой и региональный анализ	ОК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.09	Организация исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.10	Методы управления проектами	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-13; ПК-18
Б1.Б.11	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-3; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Разработка ИС в аналитической экономике	ОПК-5; ПК-15
Б1.В.02	Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой	ПК-12
Б1.В.03	Аналитические исследования в экономике	ОК-1; ПК-1
Б1.В.04	Автоматизированное создание и адаптация ИСУ	ПК-5; ПК-11
Б1.В.05	Корпоративная производственная аналитика	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование веб-приложений для решения аналитических задач	ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и стратегия поиска информационных ресурсов	ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика для АИС	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Методология прикладных маркетинговых исследований	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедийные технологии представления информации	ОПК-5; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Современные требования отображения аналитических исследований	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	

	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная логистика	ПК-4
	Б1.В.ДВ.04.02	Консалтинг экономических информационных систем	ПК-19; ПК-20
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология организации научных исследований	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Коммуникационные системы в организации производства	ПК-13; ПК-19
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научной деятельности в аналитических исследованиях	ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.02	Центры обработки данных в организации производства	ПК-9
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
	Б1.В.ДВ.07.01	Защита конфиденциальной информации	ПК-14
	Б1.В.ДВ.07.02	Методология интеграции моделей предприятия в ИС	ОК-2; ПК-5
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20
Б3.Б(Г)		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД		Факультативы	
	ФТД.В	Вариативная часть	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	
Б1.Б.02	Математическое моделирование	
Б1.Б.08	Отраслевой и региональный анализ	
Б1.В.03	Аналитические исследования в экономике	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	
Б1.Б.05	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Методология интеграции моделей предприятия в ИС	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.06	Информационные системы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.05	Корпоративная производственная аналитика	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.08	Отраслевой и региональный анализ	
Б1.Б.09	Организация исследовательской деятельности	
Б1.Б.10	Методы управления проектами	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	ОПК

Б1.Б.02	Математическое моделирование	
Б1.Б.07	Методы статистического анализа и прогнозирования	
Б1.Б.09	Организация исследовательской деятельности	
Б1.Б.11	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные требования отображения аналитических исследований	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(исследовательская)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области	ОПК
Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	
Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.Б.05	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований	ОПК
Б1.Б.06	Информационные системы интеллектуального анализа данных	
Б1.Б.07	Методы статистического анализа и прогнозирования	
Б1.В.01	Разработка ИС в аналитической экономике	
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедийные технологии представления информации	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры	ОПК
Б1.Б.09	Организация исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях	ПК
Б1.Б.10	Методы управления проектами	
Б1.В.03	Аналитические исследования в экономике	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	



Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок	ПК
Б1.Б.11	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.В.05	Корпоративная производственная аналитика	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология организации научных исследований	
Б2.В.01(У)	учебная практика практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения	ПК
Б1.В.05	Корпоративная производственная аналитика	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований	ПК
Б1.Б.09	Организация исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационная логистика	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология организации научных исследований	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научной деятельности в аналитических исследованиях	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций	ПК
Б1.В.04	Автоматизированное создание и адаптация ИСУ	
Б1.В.ДВ.07.02	Методология интеграции моделей предприятия в ИС	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: аналитическая		

ПК-6	способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски	ПК
Б1.Б.05	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б1.Б.08	Отраслевой и региональный анализ	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков	ПК
Б1.Б.10	Методы управления проектами	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	способностью анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования	ПК
Б1.Б.06	Информационные системы интеллектуального анализа данных	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы	ПК
Б1.Б.05	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б1.Б.08	Отраслевой и региональный анализ	
Б1.В.ДВ.06.02	Центры обработки данных в организации производства	
Б2.В.01(У)	учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика для АИС	
Б1.В.ДВ.02.02	Методология прикладных маркетинговых исследований	
Б2.В.01(У)	учебная практика практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)	
Б2.В.02(Н)	производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	

Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: проектная		
ПК-11	способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК
Б1.Б.06	Информационные системы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.04	Автоматизированное создание и адаптация ИСУ	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование веб-приложений для решения аналитических задач	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные требования отображения аналитических исследований	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-12	способностью проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области	ПК
Б1.В.02	Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-13	способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС	ПК
Б1.Б.10	Методы управления проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	Коммуникационные системы в организации производства	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-14	способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Защита конфиденциальной информации	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-15	способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	ПК
Б1.Б.08	Отраслевой и региональный анализ	
Б1.В.01	Разработка ИС в аналитической экономике	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-16	способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации	ПК
Б1.Б.02	Математическое моделирование	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	

ПК-17	способностью управлять информационными ресурсами и ИС	ПК
Б1.В.05	Корпоративная производственная аналитика	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и стратегия поиска информационных ресурсов	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	
ПК-18	способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	ПК
Б1.Б.10	Методы управления проектами	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б3.Б(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-19	способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях	ПК
Б1.В.05	Корпоративная производственная аналитика	
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедийные технологии представления информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Консалтинг экономических информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Коммуникационные системы в организации производства	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК-20	способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом	
Б1.В.ДВ.04.02	Консалтинг экономических информационных систем	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	
Б2.В.04(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.Б.01(Г)	Государственная итоговая аттестация	

**Общеуниверситетские факультативные дисциплины:**

Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.			
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ						
		Семестр 1												Семестр 2													
Создание и редактирование научного текста	За	72	51	18		32	1	21			2																

**Объем образовательной программы 120 з.е.,**

**Объем контактной работы 1004,3 ак.ч., в том числе**

по учебной практике, практике по получению первичных наименований и навыков (исследовательской) - 48 ак.ч.

по производственной практике, научно-исследовательской работе - 40 ак.ч.

по производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) - 32 ак.ч.

по производственной практике, преддипломной 26,7 ак.ч.

по подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) - 11,6 ак.ч.

**ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Б1 Б	Дисциплины базовой части
Б1 В	Дисциплины вариативной части
Б1 В.ДВ	Дисциплины по выбору вариативной части
ФТД	Факультативные дисциплины
Контакт	Контактная работа по дисциплине / практике (общий объем)
Лек	Занятия лекционного типа
Лаб	Лабораторные занятия
Пр	Практические и (или) семинарские занятия
Конт	Индивидуальная работа по дисциплине и по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии)/ контактная работа по практике (научно-исследовательской работе)
СР	Самостоятельная работа в семестре по дисциплине
КонтЭ	Контактная работа в экзаменационную сессию/контактная работа на ГИА
СРЭ	Самостоятельная работа в экзаменационную сессию (подготовка к экзамену)