

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 12 от "03" июля 2015 г.



Утверждаю

Ректор

Егоров В.Н.

"03" июля 2015 г.

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность образовательной программы:

Прикладная информатика в аналитической экономике

Факультет: экономический

Квалификация: магистр

Программа академической магистратуры. Виды деятельности: научно-исследовательская; организационно-управленческая; аналитическая; проектная

Форма обучения: очно-заочная

Год начала подготовки по учебному плану: 2015

Срок обучения: 2 года 4 месяца

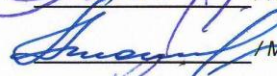
Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 30.10.2014 г. № 1404

Согласовано

Первый проректор

 / Назаров В.И./


Начальник УОП

 / Малыгин А.А./

Декан

 / Куликов В.И./

Руководитель ОП

 / Денисов С.Л./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
				Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя					
					Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Контр оль	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРС	Контр оль	Ауд	Лек	Лаб	Пр			КСР			СРС	Контр оль
ИТОГО				756							21	20		1044							29	22		1 800							50	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				756							21			1044							29			1 800							50						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			38										49,9										44													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36										24										30													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			17,2										18,4										18													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			17,2										14,7										16													
	Аудиторная (физ.к.)																																				
дисциплины												ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2										ТО: 13□ ТО*: 10 1/3□ Э: 3									ТО: 31□ ТО*: 28 1/3□ Э: 5						
			(Предельное)		1080							108			720							162			1 800						270						
			(План)		756	308	80		228		376	72	21		576	190	30		160		314	72	16		1 332	498	110		388		690	144	37				
1	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2			32	1	
2	Б1.Б.2	Математическое моделирование	Экз	108	18	8		10		54	36	3											Экз	108	18	8		10		54	36	3			9	1	
3	Б1.Б.3	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений												За	72	30	6		24		42		2		За	72	30	6		24		42		2		9	2
4	Б1.Б.4	Деловой английский язык	За	72	54			54		18		2		ЗаО	108	40			40		68		3		За ЗаО	180	94			94		86		5		1	12
5	Б1.Б.5	Методология и технология проектирования информационных систем	За	72	34	6		28		38		2												За	72	34	6		28		38		2		9	1	
6	Б1.Б.7	Методы статистического анализа и прогнозирования	Экз	108	34	6		28		38	36	3												Экз	108	34	6		28		38	36	3		34	1	
7	Б1.Б.8	Отраслевой и региональный анализ	За	72	36	18		18		36		2		Экз КП	144	30	6		24		78	36	4		Экз За КП	216	66	24		42		114	36	6		9	12
8	Б1.Б.9	Организация исследовательской деятельности	За	72	26	8		18		46		2												За	72	26	8		18		46		2		9	1	
9	Б1.В.ОД.3	Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой												Экз	108	30	6		24		42	36	3		Экз	108	30	6		24		42	36	3		9	2
10	Б1.В.ДВ.1.1	Программирование веб-приложений для решения аналитических задач												За	72	30	6		24		42		2		За	72	30	6		24		42		2		9	2
11	Б1.В.ДВ.1.2	Технология и стратегия поиска информационных ресурсов												За	72	30	6		24		42		2		За	72	30	6		24		42		2		9	2
12	Б1.В.ДВ.3.1	Методы представления (презентации) результатов аналитических исследований	За	108	44	8		36		64		3												За	108	44	8		36		64		3		9	1	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Современные требования представлений аналитических исследований	За	108	44	8		36		64		3												За	108	44	8		36		64		3		9	1	
14	Б1.В.ДВ.5.1	Технология организации научных исследований												За	72	30	6		24		42		2		За	72	30	6		24		42		2		9	2
15	Б1.В.ДВ.5.2	Коммуникационные системы в организации производства												За	72	30	6		24		42		2		За	72	30	6		24		42		2		9	2
16	Б1.В.ДВ.7.1	Защита конфиденциальной информации	За	72	26	8		18		46		2												За	72	26	8		18		46		2		9	1	
17	Б1.В.ДВ.7.2	Методология интеграции моделей предприятия в ИС	За	72	26	8		18		46		2												За	72	26	8		18		46		2		9	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(7)										Экз(2) За(3) ЗаО КП										Экз(4) За(10) ЗаО КП														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108								3	2			108						3	2				
исследовательская													ЗаО	108								3	2	ЗаО	108						3	2			2		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216								6	4			216						6	4				
организационно-управленческая													ЗаО	216								6	4	ЗаО	216						6	4			24		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)												144						144		4	2 2/3			144				144		4	2 2/3				
научно-исследовательская работа (Расср.)													ЗаО	144						144		4	2 2/3	ЗаО	144				144		4	2 2/3			234		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Контроль	Семестр 4							Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры					
				Всего	Часов					ЗЕТ		Неделя	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					КСР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб					Пр	КСР	КСР	Контр оль	Всего					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО				720						20	18		1260						35	24		1 980						55	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				720						20			1260						35			1 980						55								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			38,3									54									46														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									36									45														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			15									17,8									16														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			11,9									13									13														
	Аудиторная (физ.к.)																																			
дисциплины			(Предельное) (План)	792						108	ТО: 16□ ТО*: 12 2/3□ Э: 2		504							108		ТО: 10□ ТО*: 7 1/3□ Э: 2		1 296						216		ТО: 26□ ТО*: 20□ Э: 4				
1	Б1.Б.6	Информационные системы интеллектуального анализа данных									Экз	144	30	10	10	10		78	36	4		Экз	144	30	10	10	10		78	36	4		9	4		
2	Б1.Б.10	Методы управления проектами									За	72	30	6		24		42		2		За	72	30	6		24		42		2		9	4		
3	Б1.Б.11	Корпоративная производственная аналитика	Экз	108	30	6		24		42	36	3										Экз	108	30	6		24		42	36	3		9	3		
4	Б1.Б.ОД.1	Аналитические исследования в экономике	За	72	32	6		26		40		2										За	72	32	6		26		40		2		9	3		
5	Б1.Б.ОД.2	Разработка ИС в аналитической экономике											Экз КП	144	30	6	12	12		78	36	4		Экз КП	144	30	6	12	12		78	36	4		9	4
6	Б1.Б.ОД.4	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Экз	108	32	6		26		40	36	3										Экз	108	32	6		26		40	36	3		32	3		
7	Б1.Б.ОД.5	Автоматизированное создание и адаптация ИСУ	Экз	108	32	6		26		40	36	3										Экз	108	32	6		26		40	36	3		9	3		
8	Б1.Б.ДВ.2.1	Эконометрика для АИС	За	72	34	6		28		38		2										За	72	34	6		28		38		2		9	3		
9	Б1.Б.ДВ.2.2	Методология прикладных маркетинговых исследований	За	72	34	6		28		38		2										За	72	34	6		28		38		2		9	3		
10	Б1.Б.ДВ.4.1	Информационная логистика	За	72	30	6		24		42		2										За	72	30	6		24		42		2		9	3		
11	Б1.Б.ДВ.4.2	Консалтинг ИТ	За	72	30	6		24		42		2										За	72	30	6		24		42		2		9	3		
12	Б1.Б.ДВ.6.1	Основы научной деятельности											За	108	40	8		32		68		3	За	108	40	8		32		68		3		9	4	
13	Б1.Б.ДВ.6.2	Центры обработки данных в организации производства											За	108	40	8		32		68		3	За	108	40	8		32		68		3		9	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3)								Экз(2) За(2) КП								Экз(5) За(5) КП																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											648							18	12			648						18	12				
организационно-управленческая													ЗаО	648							18	12	ЗаО	648						18	12		24			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)	180						180	5	3 1/3		144					144	4	2 2/3		324					324	9	6						
научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	180						180	5	3 1/3	ЗаО	144					144	4	2 2/3	ЗаО(2)	324					324	9	5		234				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ											2										8									10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС					Контр оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				540									15	10												540									15	10				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				540									15													540									15					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																							
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																																							
	Аудиторная (физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)										ТО: <input type="checkbox"/>											ТО: <input type="checkbox"/>										ТО: <input type="checkbox"/>							
		(Предельное)										ТО*: <input type="checkbox"/>											ТО*: <input type="checkbox"/>									ТО*: <input type="checkbox"/>								
		(План)										Э:											Э:									Э:								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз																				Экз																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		216								6	4														216							6	4					
преддипломная практика			ЗаО	216								6	4													ЗаО	216							6	4			5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				324								9	6														324							9	6					
Б3.Г.1 Государственный экзамен		Экз	108							108		3													Экз	108						108		3				5		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)		216								6	4														216							6	4					
ВКР			Экз	216								6	4												Экз	216							6	4			5			
КАНИКУЛЫ													7																						7					

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.1	Аналитические исследования в экономике
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.5	Методология и технология проектирования информационных систем
	Б2.П.2	преддипломная практика
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
4	ОПК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Деловой английский язык
5	ОПК-2	способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.9	Организация исследовательской деятельности
	Б1.Б.10	Методы управления проектами
6	ОПК-3	способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ
	Б1.Б.7	Методы статистического анализа и прогнозирования
	Б1.Б.9	Организация исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.4	Информационное общество и проблемы прикладной информатики
	Б1.В.ДВ.3.2	Современные требования представлений аналитических исследований
7	ОПК-4	способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.3	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений
8	ОПК-5	способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований
	Б1.Б.7	Методы статистического анализа и прогнозирования
	Б1.В.ОД.2	Разработка ИС в аналитической экономике
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы представления (презентации) результатов аналитических исследований
9	ОПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры
	Б1.Б.9	Организация исследовательской деятельности
	Б2.П.2	преддипломная практика
10	ПК-1	способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях
	Б1.Б.10	Методы управления проектами
	Б1.В.ОД.1	Аналитические исследования в экономике
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы научной деятельности
	Б2.У.1	исследовательская
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	ВКР

11	ПК-2	способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок
	Б1.Б.11	Корпоративная производственная аналитика
	Б1.В.ДВ.5.1	Технология организации научных исследований
	Б2.У.1	исследовательская
	Б2.П.2	преддипломная практика
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	ВКР
12	ПК-3	способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
	Б1.Б.11	Корпоративная производственная аналитика
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.У.1	исследовательская
	Б2.П.2	преддипломная практика
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	ВКР
13	ПК-4	способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
	Б1.Б.9	Организация исследовательской деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Технология организации научных исследований
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы научной деятельности
	Б2.У.1	исследовательская
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
14	ПК-5	способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций
	Б1.В.ОД.5	Автоматизированное создание и адаптация ИСУ
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология интеграции моделей предприятия в ИС
	Б2.У.1	исследовательская
	Б2.П.2	преддипломная практика
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	ВКР
15	ПК-6	способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски
	Б1.Б.5	Методология и технология проектирования информационных систем
	Б1.Б.8	Отраслевой и региональный анализ
	Б3.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.2	преддипломная практика
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	ВКР
16	ПК-7	способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков
	Б1.Б.10	Методы управления проектами
	Б2.П.2	преддипломная практика
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа

	БЗ.Д.1	ВКР
17	ПК-8	способностью анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования
	Б1.Б.6	Информационные системы интеллектуального анализа данных
	Б1.В.ДВ.6.2	Центры обработки данных в организации производства
	БЗ.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	БЗ.Д.1	ВКР
18	ПК-9	способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы
	Б1.Б.5	Методология и технология проектирования информационных систем
	Б1.Б.8	Отраслевой и региональный анализ
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационная логистика
	Б1.В.ДВ.6.2	Центры обработки данных в организации производства
	БЗ.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.2	преддипломная практика
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	БЗ.Д.1	ВКР
19	ПК-10	способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач
	Б1.В.ДВ.2.1	Эконометрика для АИС
	Б1.В.ДВ.2.2	Методология прикладных маркетинговых исследований
	Б2.П.2	преддипломная практика
	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа
	БЗ.Д.1	ВКР
20	ПК-11	способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
	Б1.Б.6	Информационные системы интеллектуального анализа данных
	Б1.В.ОД.5	Автоматизированное создание и адаптация ИСУ
	Б1.В.ДВ.1.1	Программирование веб-приложений для решения аналитических задач
	Б1.В.ДВ.3.2	Современные требования представлений аналитических исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология интеграции моделей предприятия в ИС
	БЗ.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.П.2	преддипломная практика
	БЗ.Д.1	ВКР
21	ПК-12	способностью проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области
	Б1.В.ОД.3	Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология интеграции моделей предприятия в ИС
	БЗ.Д.1	ВКР
22	ПК-13	способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС
	Б1.Б.10	Методы управления проектами

23	Б1.В.ДВ.5.2 Б2.П.2	Коммуникационные системы в организации производства преддипломная практика
	ПК-14	способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
24	Б1.В.ДВ.7.1 Б3.Г.1 Б3.Д.1	Защита конфиденциальной информации Государственный экзамен ВКР
	ПК-15	способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
25	Б1.Б.8 Б1.В.ОД.2	Отраслевой и региональный анализ Разработка ИС в аналитической экономике
	ПК-16	способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации
26	Б1.Б.2 Б2.П.1	Математическое моделирование организационно-управленческая
	ПК-17	способностью управлять информационными ресурсами и ИС
27	Б1.Б.11 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б2.П.1	Корпоративная производственная аналитика Технология и стратегия поиска информационных ресурсов Информационная логистика организационно-управленческая
	ПК-18	способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
28	Б1.Б.10 Б2.П.1	Методы управления проектами организационно-управленческая
	ПК-19	способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях
29	Б1.Б.11 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.2 Б2.П.1 Б2.П.2	Корпоративная производственная аналитика Методы представления (презентации) результатов аналитических исследований Консалтинг ИТ Коммуникационные системы в организации производства организационно-управленческая преддипломная практика
	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.4.2 Б3.Г.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3.Д.1	Консалтинг ИТ Государственный экзамен организационно-управленческая преддипломная практика ВКР

[illegible]

Б1.В.ДВ.7.2	Методология интеграции моделей предприятия в ИС	9	ПК-5	ПК-11	ПК-12									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-2 ПК-11	ОПК-6 ПК-13	ПК-1 ПК-16	ПК-2 ПК-17	ПК-3 ПК-18	ПК-4 ПК-19	ПК-5 ПК-20	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Б2.У.1	исследовательская		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б2.П.1	организационно-управленческая		ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20							
Б2.П.2	преддипломная практика		ОК-2 ПК-20	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-19
Б2.Н.1	научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1 ПК-20	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14	ПК-20					
Б3.Г.1	Государственный экзамен		ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14	ПК-20					
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-1 ПК-20	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14
Б3.Д.1	ВКР		ПК-1 ПК-20	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14
ФТД	Факультативы													