

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 13 от "11" июня 2021 г.



Утверждаю

Ректор

Малыгин А.А.

"11" июня 2021 г.

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: бакалавр

Программа бакалавриата

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Согласовано

Начальник УОП

Котвина Н.Ю. /Котвина Н.Ю./

Директор института

Кустова Т.П. /Кустова Т.П./

Руководитель ОП

Данилова С.В. /Данилова С.В./

Год начала подготовки по учебному плану: 2021

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
науки и высшего образования РФ от 09.10.2017г. № 922

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020г. №1456)

Учебный план с внесенными изменениями одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 8 от 12 мая 2023 г.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э				СРЭ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР			Конт Э	СРЭ																						
ИТОГО (с факультативами эл. дисциплинами по ФКиС)				1040									27	18 3/6		1220									33	21 3/6		2260									60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040									27			1220									33			2260									60											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1040	545	184	96	248	11	429	6	66	27	ТО: 16 5/6□ Э: 1 2/3		1220	563	144	126	266	12	492	15	165	33	ТО: 18 1/3□ Э: 3 1/6		2260	1108	328	222	514	23	921	21	231	60	ТО: 35 1/6□ Э: 4 5/6										
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	53	36		16	1	55			3															За	108	53	36		16	1	55			3						1				
2	Б1.О.02	Экономическая теория	За	108	53	36		16	1	55			3														За	108	53	36		16	1	55			3							1				
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	53			52	1	19			2					54	1	17						2	За(2)	144	108			106	2	36										1234				
4	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37											18			
5	Б1.О.06	Математика	Эк	144	54	18		32	1	57	3	33	4													Эк(2)	324	112	36		68	2	146	6	66	9								35				
6	Б1.О.07	Физическая культура и спорт																									За	72	37	18		18	1	35											12			
7	Б1.О.08	Введение в прикладную информатику	За	72	51	18		32	1	21			2													За	72	51	18		32	1	21											9				
8	Б1.О.09	Охрана труда и техника безопасности	Эк	108	38	18		16	1	37	3	33	3													Эк	108	38	18		16	1	37	3	33	3										9		
9	Б1.О.10	Информатика и программирование	За	144	68	18	48		2	76			4													Эк	180	77	18	54		2	70	3	33	5										9		
10	Б1.О.11	Вычислительные машины, сети, системы и телекоммуникации	За	72	35	18	16		1	37			2													ЗаО	72	37	18	18		1	35												9			
11	Б1.О.12	Операционные системы																								Эк	180	77	18	54		2	70	3	33	5										9		
12	Б1.О.13	Основы бизнеса																								Эк	180	77	18		54	2	70	3	33	5										9		
13	Б1.О.14	Экономика и организация предприятия																								Эк	144	58	18		36	1	53	3	33	4											9	
14	Б1.О.15	Информационные системы и технологии																								За	108	55	18		36	1	53													9		
15	Б1.О.29	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	За	72	37	4	32		1	35			2												За	72	37	4	32		1	35												9				
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68											32							За(2)	100	100			100												12					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(9)											Эк(5) За(4) ЗаО											Эк(7) За(13) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего						
ИТОГО (с факультативами эл. дисциплинами по ФКиС)				1076										28	19 3/6		1220											32	21 2/6		2296									60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076										28			1220											32			2296								60				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	485,7	162	32	264	15,7	458,3	12	132	28	ТО: 16 5/6□ Э: 2 2/3		1112	598,7	180	112	280	17,7	414,3	9	99	29	ТО: 17 1/3□ Э: 7		2188	1084,4	342	144	544	33,4	872,6	21	231	57	ТО: 34 1/6□ Э: 4 7/3					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	53			52	1	19				2		Эк	108	56			52	1	19	3	33	3		Эк За	180	109			104	2	38	3	33	5		1	1234		
2	Б1.О.04	Философия	Эк	144	56	36		16	1	55	3	33	4			Эк	144	56	36			16	1	55	3	33	4		Эк	144	56	36			16	1	55	3	33	4		32	3
3	Б1.О.14	Экономика и организация предприятия	Эк КР	180	60,7	18		32	7,7	86,3	3	33	5			Эк КР	180	60,7	18			32	7,7	86,3	3	33	5		Эк КР	180	60,7	18			32	7,7	86,3	3	33	5		9	23
4	Б1.О.16	Основы электронного документооборота на предприятии	Эк	144	54	18		32	1	57	3	33	4			Эк	144	54	18			32	1	57	3	33	4		Эк	144	54	18			32	1	57	3	33	4			3
5	Б1.О.17	Правовые основы прикладной информатики	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4			Эк	144	73	36			32	2	38	3	33	4		Эк	144	73	36			32	2	38	3	33	4		9	3
6	Б1.О.18	Дискретная математика	ЗаО	108	35	18		16	1	73			3			ЗаО	108	35	18			16	1	73			3		ЗаО	108	35	18			16	1	73			3		9	3
7	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	108	35	18		16	1	73			3			ЗаО	108	35	18			16	1	73			3		ЗаО	108	35	18			16	1	73			3		9	3
8	Б1.О.20	Базы данных	За	108	51	18	32			57			3			Эк КП	144	60,7	18	32		7,7	50,3	3	33	4		Эк За КП	252	111,7	36	64		8,7	107,3	3	33	7		9	34		
9	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	ЗаО	108	51	18		32	1	57			3			ЗаО	108	51	18			32	1	57			3		ЗаО	108	51	18			32	1	57			3		9	4
10	Б1.О.22	Основы информационной безопасности	Эк	144	54	18		32	1	57	3	33	4			Эк	144	54	18			32	1	57	3	33	4		Эк	144	54	18			32	1	57	3	33	4		9	4
11	Б1.О.23	Стандарты информационных технологий	За	108	51	18		32	1	57			3			За	108	51	18			32	1	57			3		За	108	51	18			32	1	57			3		9	4
12	Б1.О.24	Основы управленческого учета и анализа	За	72	51	18		32	1	21			2			За	72	51	18			32	1	21			2		За	72	51	18			32	1	21			2		35	4
13	Б1.О.29	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	ЗаО	108	51	18	32			57			3			ЗаО	108	51	18	32		1	57			3		ЗаО	108	51	18	32		1	57			3		9	14		
14	Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	ЗаО	108	70	36		32	2	38			3			ЗаО	108	70	36			32	2	38			3		ЗаО	108	70	36			32	2	38			3		9	4
15	Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	За	72	35	18	16			37			2			За	72	35	18	16		1	37			2		За	72	35	18	16		1	37			2		9	45		
16	Б1.В.03	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	За	72	51	18	32			21			2			За	72	51	18	32		1	21			2		За	72	51	18	32		1	21			2		9	45		
17		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68								За	68	68			68								За(2)	136	136			136							12	123456	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП											Эк(7) За(8) ЗаО(5) КП КР																	
ПРАКТИКИ			(План)													108	48				48	60			3	2			108	48				48	60			3	2				
учебная практика, ознакомительная															ЗаО	108	48				48	60			3	2		ЗаО	108	48				48	60			3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1													7 5/6													8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ					СРЭ	Всего											
ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКИС)				1090										28,5	19 3/6		1162										31,5	21 1/6		2252										60	40 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090										28,5			1162										31,5			2252										60												
ДИСЦИПЛИНЫ				1090	507,7	162	144	176	16,7	465,3	9	99	28,5	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		946	393,7	112	168	84	17,7	438,3	12	132	25,5	ТО: 14 1/3 Э: 2 5/6		2036	901,4	274	312	260	34,4	903,6	21	231	54	ТО: 31 1/6 Э: 5 1/2														
1	Б1.О.24	Математическое и имитационное моделирование	За	108	51	18		32	1	57			3		Экз	144	32	14		14	1	79	3	33	4		Экз За	252	83	32		46	2	136	3	33	7		9	56												
2	Б1.О.25	Проектирование экономических информационных систем	За	108	70	36		32	2	38			3		Экз КП	144	67,7	28	28		8,7	43,3	3	33	4		Экз За КП	252	137,7	64	28	32	10,7	81,3	3	33	7		9	56												
3	Б1.О.26	Проектный практикум													За	72	43	14	28		1	29			2		За	72	43	14	28		1	29			2		9	67												
4	Б1.О.27	Психология саморазвития	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37			2			5												
5	Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	Экз	144	54	18		32	1	57	3	33	4														Экз	144	54	18		32	1	57	3	33	4			9	45											
6	Б1.В.04	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	Экз КП	216	54	18	32		7,7	122,3	3	33	6														Экз КП	216	60,7	18	32		7,7	122,3	3	33	6			9	45											
7	Б1.В.05	Разработка программных приложений	Экз	144	71	18	48		2	40	3	33	4														Экз	144	71	18	48		2	40	3	33	4			9	5											
8	Б1.В.06	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	За	108	51	18	32		1	57			3		Экз	108	46	14	28		1	29	3	33	3		Экз За	216	97	32	60		2	86	3	33	6			9	56											
9	Б1.В.07	Экономическая эффективность информационных систем													ЗаО	144	58	14		42	2	86			4		ЗаО	144	58	14		42	2	86			4			9	6											
10	Б1.В.08	Программирование в среде 1С													Экз	180	61	14	42		2	86	3	33	5		Экз	180	61	14	42		2	86	3	33	5			9	6											
11	Б1.В.09	Корпоративные информационные системы													За	108	58	14	42		2	50			3		За	108	58	14	42		2	50			3			9	67											
7	Б1.В.15	Технологическое и социальное предпринимательство		18	13			12	1	5			0,5		За	18	13			12	1	5			0,5		За	36	26			24	2	10			1				67											
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							За	28	28			28								За(2)	92	92			92							12	123456											
13	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	За	108	51	18	32		1	57			3														За	108	51	18	32		1	57			3			9	5											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС	За	108	51	18	32		1	57			3														За	108	51	18	32		1	57			3			9	5											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Экз(3) За(6) КП												Экз(4) За(3) ЗаО КП												Экз(7) За(9) ЗаО КП(2)																								
ПРАКТИКИ			лан)													216											6	4		216											6	4										
производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)															ЗаО	216											6	4		ЗаО	216											6	4									
ГИА			лан)																																																	
КАНИКУЛЫ															1												8												9													

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				972											27	16 5/6		1296											36	23		2268											63	39 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											26	TO: 14 5/6 Э: 2		1224											34	TO: 7 2/3 Э: 1 1/3		2160											60	TO: 22 1/2 Э: 3 1/3
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	417,7	112	112	170	17,7	452,3	6	102	27		540	238	104	16	104	8	236	6	66	15		1512	655,7	216	128	274	25,7	688,3	12	168	42									
1	Б1.О.27	Проектный практикум	Эк	144	45	16	28		1	63		36	4												Эк	144	45	16	28		1	63		36	4	9	67							
2	Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности												За	108	49	24		24	1	59		3		За	108	49	24		24	1	59		3		9	8							
3	Б1.О.31	Русский язык и культура речи												За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		2		8								
4	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	Эк КП	180	69,7	16	42		8,7	77,3	3	33	5												Эк КП	180	69,7	16	42		8,7	77,3	3	33	5		9	67						
5	Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	Эк	180	91	16		70	2	56	3	33	5												Эк	180	91	16		70	2	56	3	33	5		9	7						
6	Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг программных продуктов	За	108	45	16		28	1	63			3												За	108	45	16		28	1	63		3		9	7							
7	Б1.В.11	Web-программирование	За	108	60	16	42		2	48			3												За	108	60	16	42		2	48		3		9	7							
8	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы												Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		9	8					
9	Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	13			12	1	23			1												За	36	13			12	1	23		1			567							
10	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	За	108	45	16		28	1	63			3												За	108	45	16		28	1	63		3		9	7							
11	Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция	За	108	45	16		28	1	63			3												За	108	45	16		28	1	63		3		9	7							
12	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевая экономика	За	72	45	16		28	1	27			2		Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Эк За	216	106	40		60	3	77	3	33	6		9	78				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет технологии	За	72	45	16		28	1	27			2		Эк	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Эк За	216	106	40		60	3	77	3	33	6		9	78				
14	ФТД.01	Аудит эффективности проектирования информационной системы / Анализ и оценка рисков	ЗаО	36	17			16	1	19			1												ЗаО	36	17			16	1	19		1			7							
15	ФТД.02	Блокчейн												ЗаО	36	17	8	8		1	19		1			ЗаО	36	17	8	8		1	19		1		9	8						
16	ФТД.03	Интернет-предпринимательство												ЗаО	36	17	8	8		1	19		1			ЗаО	36	17	8	8		1	19		1		8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КП										Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(5) За(6) ЗаО(3) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
производственная практика, преддипломная															ЗаО	432								12	8		ЗаО	432							12	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																108								3	2			108							3	2								
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																216								6	4			216							6	4								
КАНИКУЛЫ																																		1	8 5/6	9 5/6								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Экономическая теория	УК-1; УК-2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Введение в прикладную информатику	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12
Б1.0.09	Охрана труда и техника безопасности	ОПК-4; ПК-10
Б1.0.10	Информатика и программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.11	Вычислительные машины, сети, системы и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.0.12	Операционные системы	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.0.13	Основы бизнеса	УК-2; УК-3; ОПК-2
Б1.0.14	Экономика и организация предприятия	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.0.15	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Основы электронного документооборота на предприятии	
Б1.0.17	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; УК-10; ОПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.0.18	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.19	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Базы данных	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.22	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.0.23	Стандарты информационных технологий	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.24	Основы управленческого учета и анализа	УК-1; УК-2
Б1.0.25	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.26	Проектирование экономических информационных систем	УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.27	Проектный практикум	УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.28	Психология саморазвития	УК-6
Б1.0.29	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	ОПК-2; ПК-8; ПК-11
Б1.0.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	УК-3; ОПК-4; ПК-12

Б1.О.31	Русский язык и культура речи	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.04	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.05	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.07	Программирование в среде 1С	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг программных продуктов	УК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.11	Web-программирование	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	УК-2; УК-3
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция	ПК-1; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевая экономика	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет технологии	УК-1; ПК-7; ПК-11
Б2	Практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(Пд)	производственная практика, преддипломная	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

БЗ.О	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.01	Аудит эффективности проектирования информационной системы / Анализ и оценка рисков	
ФТД.02	Блокчейн	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.03	Интернет-предпринимательство	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Экономическая теория	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.14	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.15	Информационные системы и технологии	
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.24	Основы управленческого учета и анализа	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг программных продуктов	
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет технологии	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Блокчейн	
ФТД.03	Интернет-предпринимательство	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.02	Экономическая теория	
Б1.О.13	Основы бизнеса	
Б1.О.14	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.17	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.О.24	Основы управленческого учета и анализа	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевая экономика	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Блокчейн	
ФТД.03	Интернет-предпринимательство	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.13	Основы бизнеса	
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	

Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.28	Психология саморазвития	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика и организация предприятия	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Правовые основы прикладной информатики	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.10	Информатика и программирование	
Б1.О.11	Вычислительные машины, сети, системы и телекоммуникации	
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	

БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.10	Информатика и программирование	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.13	Основы бизнеса	
Б1.О.15	Информационные системы и технологии	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.О.23	Стандарты информационных технологий	
Б1.О.29	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Блокчейн	
ФТД.03	Интернет-предпринимательство	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.11	Вычислительные машины, сети, системы и телекоммуникации	
Б1.О.17	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Блокчейн	
ФТД.03	Интернет-предпринимательство	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.09	Охрана труда и техника безопасности	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.О.23	Стандарты информационных технологий	
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
БЗ.0	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	

Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.10	Информатика и программирование	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.03	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	
Б1.В.05	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг программных продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК

Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Программирование в среде 1С	
Б1.В.11	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способен проектировать ИС по видам обеспечения	ПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	
Б1.В.03	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	
Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.05	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б1.В.07	Программирование в среде 1С	
Б1.В.11	Web-программирование	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	

ПК-7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.20	Базы данных	
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС	
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет технологии	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.29	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	
Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Программирование в среде 1С	
Б1.В.11	Web-программирование	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.О.20	Базы данных	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	Способен способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
Б1.О.09	Охрана труда и техника безопасности	
Б1.О.11	Вычислительные машины, сети, системы и телекоммуникации	
Б1.О.17	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.В.03	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	
Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.01.02	Системная интеграция	

Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.О.29	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг программных продуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет технологии	
Б2.В.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	
ПК-12	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
Б1.О.08	Введение в прикладную информатику	
Б1.О.17	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.03(П)	производственная практика, преддипломная	
Б3.О	Государственная итоговая аттестация	

**Объем образовательной программы 240 з.е.,
Объем контактной работы 3768,9 ак.ч., в том числе**

по учебной практике, ознакомительной - 48 ак.ч.

по учебной практике, технологической (проектно-технологической) - 13,3 ак.ч.

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

по подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена - 10,7 ак. ч.

по подготовке к защите и защите выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) - 0,7 ак.ч.

ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
Б1.О	Дисциплины обязательной части
Б1.В	Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений
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 контактная работа 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)

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ			
	Семестр 1										Семестр 2													
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2		
		Семестр 3										Семестр 4												
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2		
		Семестр 5										Семестр 6												
Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	36	33			32	1	3			1	За	36	27			26	1	9			1		