

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ

Ректор

Мальгин А.А.

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: очно-заочная

Срок обучения: 4 года 9 мес.

Согласовано

Начальник УОП

/Котвина Н.Ю./

Директор института

/Кустова Т.П./

Руководитель ОП

/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)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
				Академических часов										з.е.	Неделя	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									
ИТОГО (с факультативами)					964											25	18 3/6		860											23	21 1/6		1824											48	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					964											25			860											23			1824											48	39 4/6
ДИСЦИПЛИНЫ					964	241	68	64	94	9	657	6	66	25	ТО: 16 5/6 Э: 1 2/3		860	274	88	54	116	7	487	9	99	23	ТО: 19 1/6 Э: 2		1824	515	156	118	210	16	1144	15	165	48	ТО: 36 Э: 3 2/3						
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	17	6		10	1	91			3															За	108	17	6		10	1	91			3		1					
2	Б1.О.02	Экономическая теория	За	108	19	8		10	1	89			3															За	108	19	8		10	1	89			3		1					
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	17			16	1	55			2		За	72	19			18	1	53			2			За(2)	144	36			34	2	108			4		1	1234				
4	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	17	6		10	1	55			2														За	72	17	6		10	1	55			2		18	1					
5	Б1.О.06	Математика	Экз	144	28	8		16	1	83	3	33	4		Экз	180	30	8		18	1	117	3	33	5		Экз(2)	324	58	16		34	2	200	6	66	9		35	12					
6	Б1.О.07	Физическая культура и спорт													За	72	27	8		18	1	45			2		За	72	27	8		18	1	45			2		12	2					
7	Б1.О.08	Введение в прикладную информатику													За	72	37	18		18	1	35			2		За	72	37	18		18	1	35			2		9	2					
8	Б1.О.09	Охрана труда и техника безопасности	Экз	108	28	8		16	1	47	3	33	3														Экз	108	28	8		16	1	47	3	33	3		9	1					
9	Б1.О.10	Информатика и программирование	За	144	49	16	32		1	95			4		Экз	180	58	18	36		1	89	3	33	5		Экз За	324	107	34	68		2	184	3	33	9		9	12					
10	Б1.О.11	Вычислительные машины, сети, системы и телекоммуникации	За	72	25	8	16		1	47			2		ЗаО	72	37	18	18		1	35			2		За ЗаО	144	62	26	34		2	82			4		9	12					
11	Б1.О.13	Основы бизнеса													Экз	180	58	18		36	1	89	3	33	5		Экз	180	58	18		36	1	89	3	33	5		9	2					
12	Б1.О.28	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	За	72	25	8	16		1	47			2														За	72	25	8	16		1	47			2		9	14					

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Экз(2) За(8)										Экз(3) За(4) ЗаО										Экз(5) За(12) ЗаО																			
ПРАКТИКИ	(План)																																								
ГИА	(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1																										9		10

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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			Всего																
ИТОГО (с факультативами)				784										20	18 3/6		1152										31	22 1/6		1936								51	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				784									20				1152								31				1936						51								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				784	249	110	16	112	5	469	6	66	20	ТО: 16 5/6□ Э: 1 2/3			936	254,7	104	64	64	13,7	582,3	9	99	25	ТО: 16 1/6□ Э: 2		1720	503,7	214	80	176	18,7	1051,3	15	165	45	ТО: 33 Э: 3 2/3				
1	Б1.О.16	Основы электронного документооборота на предприятии	Эк	144	37	18		16		74	3	33	4															Эк	144	37	18		16		74	3	33	4			5		
2	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	ЗаО	108	35	18		16	1	73			3															ЗаО	108	35	18		16	1	73			3			9	5	
3	Б1.О.22	Основы информационной безопасности	Эк	144	38	18		16	1	73	3	33	4															Эк	144	38	18		16	1	73	3	33	4			9	5	
4	Б1.О.24	Основы управленческого учета и анализа	За	72	27	10		16	1	45			2															За	72	27	10		16	1	45			2			35	5	
5	Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	За	108	35	18		16	1	73			3															Эк	144	36	16		16	1	75	3	33	4			9	56	
6	Б1.О.28	Психология саморазвития	За	72	26	10		16		46			2															За	72	26	10		16		46			2			5		
7	Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации																										ЗаО	108	33	16		16	1	75			3			9	6	
8	Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем																										За	72	33	16	16		1	39			2			9	67	
9	Б1.В.03	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	За	72	35	18	16		1	37			2															Эк КП	216	42,7	16	16		7,7	140,3	3	33	6			9	56	
10	Б1.В.04	Разработка программных приложений																										Эк	144	36	16	16		1	75	3	33	4			9	6	
11	Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг программных продуктов																										За	108	25	8		16	1	83			3			9	6	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн																										За	108	33	16	16		1	75			3			9	6	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС																										За	108	33	16	16		1	75			3			9	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО												Эк(3) За(4) ЗаО КП												Эк(5) За(9) ЗаО(2) КП															
ПРАКТИКИ			(План)																										216											6	4		
производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)																												ЗаО	216											6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
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)				846											23,5	18 3/6		882											24,5	21 1/6		1728											48	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810											22,5			882											24,5			1692											47			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				846	273	104	52	106	8	558	3	33	23,5	ТО: 16 5/6 Э: 1 2/3		882	253,7	116	72	46	13,7	580,3	6	66	24,5	ТО: 18 1/3 Э: 2 5/6		1728	526,7	220	124	152	21,7	1138,3	9	99	48	ТО: 35 1/6 Э: 4 1/2								
1	Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	За	108	35	16		18	1	73			3		Эк КП	144	46,7	18	18		7,7	64,3	3	33	4		Эк За КП	252	81,7	34	18	18	8,7	137,3	3	33	7		9	78						
2	Б1.О.27	Проектный практикум	За	72	51	16	34		1	21			2		Эк	144	37	18	18		1	107			4		Эк За	216	88	34	52		2	128			6		9	78						
3	Б1.О.31	Русский язык и культура речи													За	72	19	8		10	1	53			2		За	72	19	8		10	1	53			2			8						
4	Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем	Эк	144	38	16		18	1	73	3	33	4														Эк	144	38	16		18	1	73	3	33	4			9	67					
5	Б1.В.05	Рейнжиниринг и управление бизнес-процессами	За	108	35	16	18		1	73			3		Эк	108	40	18	18		1	35	3	33	3		Эк За	216	75	34	36		2	108	3	33	6			9	78					
6	Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем													ЗаО	144	37	18		18	1	107			4		ЗаО	144	37	18		18	1	107			4			9	8					
7	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы													За	108	37	18	18		1	71			3		За	108	37	18	18		1	71			3			9	89					
8	Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	Эк	180	35	16		18	1	145			5														Эк	180	35	16		18	1	145			5			9	7					
9	Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство		18	13			12	1	5			0,5		За	18	13			12	1	5			0,5		За	36	26			24	1	10			1			789						
10	Б1.В.дв.01.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные технологии	За	108	27	8		18	1	81			3														За	108	27	8		18	1	81			3			9	7					
11	Б1.В.дв.01.02	Системная интеграция	За	108	27	8		18	1	81			3														За	108	27	8		18	1	81			3			9	7					
12	Б1.В.дв.03.01	Сетевая экономика	За	72	35	16		18	1	37			2		Эк	144	37	18		18	1	107			4		Эк За	216	72	34		36	2	144			6			9	78					
13	Б1.В.дв.03.02	Интернет технологии	За	72	35	16		18	1	37			2		Эк	144	37	18		18	1	107			4		Эк За	216	72	34		36	2	144			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						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО													Эк(4) За(2) ЗаО КП													Эк(6) За(7) ЗаО(2) КП																	
ПРАКТИКИ																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ																																										1	9	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр 10											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)				828										23	18 5/6		756										21	14		1584										44	32 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756										21			756										21			1512										42								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	267,7	96	106	46	13,7	494,3	6	30	23	ТО: 16 5/6□ Э: 2																ТО: 16 5/6□ Э: 2																		
1	Б1.О.30	Коммерциализация интеллектуальной собственности	За	108	33	16		16	1	75			3																		За	108	33	16		16	1	75			3			9	9			
2	Б1.В.07	Программирование в среде 1С	Эк	180	50	16	30		1	115	3	15	5																		Эк	180	50	16	30		1	115	3	15	5			9	9			
3	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	Эк КП	180	56,7	16	30		7,7	108,3	3	15	5																		Эк КП	180	56,7	16	30		7,7	108,3	3	15	5			9	89			
4	Б1.В.11	Web-программирование	За	108	47	16	30		1	61			3																		За	108	47	16	30		1	61			3			9	9			
5	Б1.В.12	Интеллектуальные информационные системы	Эк	144	47	16		30	1	97			4																		Эк	144	47	16		30	1	97			4			9	9			
6	Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	13			12	1	23			1																		За	36	13			12	1	23			1				789			
7	ФТД.02	Блокчейн	ЗаО	36	17	8	8		1	19			1																	ЗаО	36	17	8	8		1	19			1			9	9				
8	ФТД.03	Интернет-предпринимательство	ЗаО	36	17	8	8		1	19			1																		ЗаО	36	17	8	8		1	19			1			9	9			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП																																		
ПРАКТИКИ																																																
производственная практика, преддипломная																432														12	8										12	8						
																ЗаО	432														12	8	ЗаО	432									12	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																											324			9	6	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)																																												108			3	
																																												216			6	
КАНИКУЛЫ			1											3											4																							

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	

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Контг	СР	КонтгЭ	СРЭ			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Контг	СР	КонтгЭ	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