

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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



Утверждаю

Ректор

*А.А. Малыгин*

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

*Н.Ю. Котвина* /Котвина Н.Ю./

Директор института

*Т.П. Кустова* /Кустова Т.П./

Руководитель ОП

*С.В. Данилова* /Данилова С.В./

Год начала подготовки по учебному плану: 2020

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)

Протокол № 3 от 30 ноября 2022 г.



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры	
				Академических часов										з.е.	Неделя	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	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами и 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	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>					1040	545	184	96	248	11	429	6	66	27	ТО: 16 5/6 Э: 1 2/3		1220	551	144	122	258	12	504	15	165	33	ТО: 18 1/3 Э: 3 1/6		2260	1096	328	218	506	23	933	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		За	72	55			54	1	17						За(2)	144	108			106	2	36		4			1234					
4	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	35	18		16	1	37			2														За	72	35	18		16	1	37		2			18						
5	Б1.О.06	Математика	Экз	144	54	18		32	1	57	3	33	4		Экз	180	56	18		34	1	91	3	33	5		Экз(2)	324	110	36		66	2	148	6	66	9			35					
6	Б1.О.07	Физическая культура и спорт													За	72	37	18		18	1	35						За	72	37	18		18	1	35		2			12					
7	Б1.О.08	Введение в прикладную информатику	За	72	51	18		32	1	21			2														За	72	51	18		32	1	21		2			9						
8	Б1.О.09	Охрана труда и техника безопасности	Экз	108	38	18		16	1	37	3	33	3														Экз	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		Экз	180	75	18	52		2	72	3	33	5		Экз За	324	143	36	100		4	148	3	33	9			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						За ЗаО	144	72	36	34		2	72		4			9					
11	Б1.О.12	Операционные системы													Экз	180	75	18	52		2	72	3	33	5		Экз	180	75	18	52		2	72	3	33	5			9					
12	Б1.О.13	Основы бизнеса													Экз	180	75	18	52		2	72	3	33	5		Экз	180	75	18	52		2	72	3	33	5			9					
13	Б1.О.14	Экономика и организация предприятия													Экз	144	56	18		34	1	55	3	33	4		Экз	144	56	18		34	1	55	3	33	4			9					
14	Б1.О.15	Информационные системы и технологии													За	108	53	18		34	1	55						За	108	53	18		34	1	55		3			9					
15	Б1.О.28	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ	За	72	37	4	32		1	35			2														За	72	37	4	32		1	35		2			9						
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	32	32			32								За(2)	100	100			100							12					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Экз(2) За(9)										Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(7) За(13) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																									
<b>ГИА</b>				(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1										8 4/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													з.е.	Неделя	Семестр 4													з.е.	Неделя	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов																							
				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 эл. дисциплинами по ФИС)				1076											28	19 3/6		1220												32	21 2/6		2296														60	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076											28	ТО: 16 5/6□ Э: 2 2/3		1220												32	ТО: 17 1/3□ Э: 2		2296													60	ТО: 34 1/6□ Э: 4 2/3		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	482,7	162	32	264	15,7	494,3	9	99		28			1112	610,7	178	118	288	17,7	402,3	9	99		29			2188	1093,4	340	150	552	33,4	896,6	18	198		57									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	53			52	1	19			2			Эк	108	54			50	1	21	3	33	3			Эк За	180	107			102	2	40	3	33	5			1	1234						
2	Б1.О.04	Философия	Эк	144	56	36		18	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	51	18		32	1	93			4			Эк	144	51	18		32	1	93			4			Эк	144	51	18		32	1	93			4			9	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		18	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		1	57			3			Эк КП	144	62,7	18	34		7,7	48,3	3	33	4			Эк За КП	252	113,7	36	66		8,7	105,3	3	33	7			9	34						
9	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ														ЗаО	108	53	18		34	1	55			3			ЗаО	108	53	18		34	1	55			3			9	4						
10	Б1.О.22	Основы информационной безопасности														Эк	144	56	18		34	1	55	3	33	4			Эк	144	56	18		34	1	55	3	33	4			9	4						
11	Б1.О.23	Стандарты информационных технологий	За	108	53	18		34	1	55			3			За	108	53	18		34	1	55			3			За	108	53	18		34	1	55			3			9	4						
12	Б1.О.24	Бухгалтерский учет и компьютерный анализ финансово-коммерческой деятельности	За	72	53	18		34	1	19			2			За	72	53	18		34	1	19			2			За	72	53	18		34	1	19			2			35	4						
13	Б1.О.29	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ														ЗаО	108	53	18	34		1	55			3			ЗаО	108	53	18	34		1	55			3			9	14						
14	Б1.В.01	Исследование операций и методы оптимизации														ЗаО	108	70	34		34	2	38			3			ЗаО	108	70	34		34	2	38			3			9	4						
15	Б1.В.02	Программная инженерия экономических информационных систем														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	53	18	34		1	19			2			За	72	53	18	34		1	19			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(7) За(8) ЗаО(5) КП КР																				
ПРАКТИКИ			(План)														108									3	2		108											3	2								
учебная практика, ознакомительная																ЗаО	108										3	2	ЗаО	108										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	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 и эл. дисциплинами по ФКиС)				<b>1072</b>										<b>28</b>			<b>1180</b>										<b>32</b>			<b>2324</b>										<b>62</b>		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1072</b>										<b>28</b>	19 3/6		<b>1180</b>										<b>32</b>	21 1/6		<b>2252</b>										<b>60</b>	40 4/6	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>1072</b>	<b>507,7</b>	<b>162</b>	<b>144</b>	<b>176</b>	<b>16,7</b>	<b>465,3</b>	<b>9</b>	<b>99</b>	<b>28</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		<b>964</b>	<b>403</b>	<b>128</b>	<b>168</b>	<b>84</b>	<b>17,7</b>	<b>429</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>26</b>	ТО: 14 1/3 Э: 2 5/6		<b>2108</b>	<b>904</b>	<b>290</b>	<b>312</b>	<b>260</b>	<b>21</b>	<b>901</b>	<b>21</b>	<b>231</b>	<b>56</b>	ТО: 31 1/6 Э: 5 1/2				
1	Б1.О.25	Математическое и имитационное моделирование	За	<b>108</b>	51	18		32	1	57			3		Экз	<b>144</b>	34	16		14	1	77	3	33	4		Экз За	<b>252</b>	85	34		46	2	134	3	33	7		9	56		
2	Б1.О.26	Проектирование экономических информационных систем	За	<b>108</b>	70	36		32	2	38			3		Экз КП	<b>144</b>	67,7	32	28		8,7	46	3	33	4		Экз За КП	<b>252</b>	135	68	28	32	4	84	3	33	7		9	56		
3	Б1.О.27	Проектный практикум													За	<b>72</b>	45	16	28		1	27			2		За	<b>72</b>	45	16	28		1	27			2		9	67		
4	Б1.О.28	Психология саморазвития	За	<b>72</b>	35	18		16	1	37			2														За	<b>72</b>	35	18		16	1	37			2			5		
5	Б1.В.02	Програмная инженерия экономических информационных систем	Экз	<b>144</b>	54	18		32	1	57	3	33	4														Экз	<b>144</b>	54	18		32	1	57	3	33	4		9	45		
6	Б1.В.03	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	Экз КП	<b>216</b>	60,7	18	32		7,7	122,3	3	33	6														Экз КП	<b>216</b>	54	18	32		1	129	3	33	6		9	45		
7	Б1.В.04	Разработка программных приложений	Экз	<b>144</b>	71	18	48		2	40	3	33	4														Экз	<b>144</b>	71	18	48		2	40	3	33	4		9	5		
8	Б1.В.05	Рейнжиниринг и управление бизнес-процессами	За	<b>108</b>	51	18	32		1	57			3		Экз	<b>144</b>	48	16	28		1	63	3	33	4		Экз За	<b>252</b>	99	34	60		2	120	3	33	7		9	56		
9	Б1.В.06	Экономическая эффективность информационных систем													ЗаО	<b>144</b>	60	16		42	2	84			4		ЗаО	<b>144</b>	60	16		42	2	84			4		9	6		
10	Б1.В.07	Программирование в среде 1С													Экз	<b>180</b>	63	16	42		2	84	3	33	5		Экз	<b>180</b>	63	16	42		2	84	3	33	5		9	6		
11	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы													За	<b>108</b>	60	16	42		2	48			3		За	<b>108</b>	60	16	42		2	48			3		9	67		
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>64</b>	64			64							За	<b>28</b>	28			28							За(2)	<b>92</b>	92			92							12	123456		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и дизайн	За	<b>108</b>	51	18	32		1	57			3														За	<b>108</b>	51	18	32		1	57			3		9	5		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Графические средства в ИС	За	<b>108</b>	51	18	32		1	57			3														За	<b>108</b>	51	18	32		1	57			3		9	5		
15	ФТД.04	Технологическое и социальное предпринимательство													За	<b>72</b>	25			24	1	47			2		За	<b>72</b>	25			24	1	47			2		36	6		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Экз(3) За(6) КП											Экз(4) За(3) ЗаО КП											Экз(7) За(9) ЗаО КП(2)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216								6	4			216								6	4					
производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)															ЗаО	216								6	4		ЗаО	216							6	4						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1												8											9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	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)				<b>972</b>									<b>27</b>	16 5/6		<b>1 260</b>										<b>36</b>	23		<b>2 304</b>								<b>64</b>	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>26</b>			<b>1 188</b>										<b>34</b>			<b>2 160</b>						<b>60</b>						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>972</b>	<b>394</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>154</b>	<b>10</b>	<b>476</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>27</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2		<b>504</b>	<b>205</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>7</b>	<b>233</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>14</b>	ТО: 7 2/3 Э: 1 1/3		<b>1 548</b>	<b>599</b>	<b>200</b>	<b>128</b>	<b>242</b>	<b>17</b>	<b>709</b>	<b>12</b>	<b>168</b>	<b>43</b>	ТО: 22 1/2 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.27	Проектный практикум	Экз	144	45	16	28		1	63		36	4														Экз	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				
4	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	Экз КП	180	69,7	16	42		8,7	77,3	3	33	5														Экз КП	180	69,7	16	42		8,7	77,3	3	33	5	9	67	
5	Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	Экз	180	91	16		70	2	56	3	33	5														Экз	216	91	16		70	2	92	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													Экз	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Экз	144	61	24		32	2	50	3	33	4	9	8	
9	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		
10	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		
11	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевая экономика	За	108	45	16		28	1	63			3		Экз	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Экз За	252	106	40		60	3	113	3	33	7	9	78	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет технологии	За	108	45	16		28	1	63			3		Экз	144	61	24		32	2	50	3	33	4		Экз За	252	106	40		60	3	113	3	33	7	9	78	
13	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	9	7		
14	ФТД.02	Блокчейн													ЗаО	36	17	8	8		1	19			1		ЗаО	36	17	8	8		1	19		1	9	8		
15	ФТД.03	Интернет-предпринимательство													ЗаО	36	17	8	8		1	19			1		ЗаО	36	17	8	8		1	19		1	9	8		
16	ФТД.04	Технологическое и социальное предпринимательство	За	72	13			12	1	59			2														За	72	13			12	1	59		2	36	7		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Экз(3) За(4) КП												Экз(2) За ЗаО(2)												Экз(5) За(5) ЗаО(2) КП												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													432									12	8		432									12	8		
производственная практика, преддипломная															ЗаО	432									12	8		ЗаО	432							12	8			
<b>ГИА</b>			(План)													324									9	6		324								9	6			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																108									3			108								3				
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																216									6			216								6				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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	Бухгалтерский учет и аудит	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; 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
	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	Бухгалтерский учет и аудит	
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	Бухгалтерский учет и аудит	
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	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		

**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)