

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова"
 Пермский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]
 26 июня 2019 г.

В.И. Гришин

г.

План одобрен Ученым советом
 Протокол № 13 от 25.06.2019

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) программы: "Прикладная информатика в экономике"

Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
 Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий
+	-	аналитическая
+	-	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по дополнительному образованию и филиалам *[Signature]* / А.М. Асалиев/

Директор центра по работе с филиалами *[Signature]* / А.А. Степанов/

Начальник учебно-методического управления *[Signature]* / И.Б. Стукалова/

Директор Пермского института (филиала) *[Signature]* / Е.В. Гордеева/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										Э	Э							*	*								Э	Э	Э	К	К									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
II				Э	Э					*								*	*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III				Э	Э	Э				*								*	*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У				К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV		Э	Э	Э						*								*	*	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V	Э	Э	Э							*								*	*	Э	Э	Э	К	К	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	11		21		8		11		19		10	
Дата начала/Номер недели	5 ноября 2017 г 10		9 марта 2018 г 28		15 июня 2018 г 42		24 сентября 2018 г 4		9 января 2019 г 19		13 мая 2019 г 37	
Дата окончания/Номер недели	15 ноября 2017 г 11		29 марта 2018 г 30		22 июня 2018 г 43		4 октября 2018 г 5		27 января 2019 г 22		22 мая 2019 г 38	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	15		26		9		15		25		10	
Дата начала/Номер недели	30 сентября 2019 г 5		9 января 2020 г 19		19 мая 2020 г 38		8 сентября 2020 г 2		12 января 2021 г 20		15 июня 2021 г 42	
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2019 г 7		3 февраля 2020 г 23		27 мая 2020 г 39		22 сентября 2020 г 4		5 февраля 2021 г 23		24 июня 2021 г 43	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	15		10									
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г 1		5 марта 2022 г 27									
Дата окончания/Номер недели	15 сентября 2021 г 3		14 марта 2022 г 28									

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	33 1/6	32 4/6	28 5/6	31	21 3/6	147 1/6
Э Экзаменационные сессии	6 5/6	7 2/6	9 2/6	9	5	37 3/6
У Учебная практика			1 5/6			1 5/6
П Производственная практика					2	2
Пд Преддипломная практика					5 4/6	5 4/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					5 5/6	5 5/6
К Каникулы	10	10	10	10	10	50
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	10□ (60 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	Модуль исторических дисциплин	1	4			14	5	5		180	180	18.65	16	8		8				151	0.65	2	10.35	
+	Б1.Б.01.01	История	1				1	3	3	36	108	108	10.4	8	4		4				91	0.4	2	6.6	
+	Б1.Б.01.02	История информатики и развития информационного общества		4			4	2	2	36	72	72	8.25	8	4		4				60	0.25		3.75	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	23	123	1		112233	14	14	36	504	504	53	48			48				422	2	3	29	
+	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		1			1	2	2	36	72	72	6.3	6	2		4				62	0.3		3.7	
+	Б1.Б.04	Философия	2				2	4	4	36	144	144	14.4	12	4		8				123	0.4	2	6.6	
+	Б1.Б.05	Право	2				2	4	4	36	144	144	14.4	12	6		6				123	0.4	2	6.6	
+	Б1.Б.06	Высшая математика	11	1	2		1112	18	18		648	648	57.5	52	22		30				570	1.5	4	20.5	
+	Б1.Б.06.01	Высшая математика	1	1			11	10	10	36	360	360	32.7	30	12		18				317	0.7	2	10.3	
+	Б1.Б.06.02	Дискретная математика	1				1	4	4	36	144	144	12.4	10	4		6				125	0.4	2	6.6	
+	Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2		2	4	4	36	144	144	12.4	12	6		6				128	0.4		3.6	
+	Б1.Б.07	Информационные технологии и системы	1113	1		1	1113	19	19		684	684	66.85	56	24	14	18		1	18	568	2.85	7	31.15	
+	Б1.Б.07.01	Информатика и программирование	1	1			1	7	7	36	252	252	26.7	22	8	14			1	18	197	1.7	2	10.3	
+	Б1.Б.07.02	Информационные системы и технологии	11				11	9	9	36	324	324	30.8	26	12		14				280	0.8	4	13.2	
+	Б1.Б.07.03	Операционные системы	3				3	3	3	36	108	108	9.35	8	4		4				91	0.35	1	7.65	
+	Б1.Б.08	Экономическая теория	2			2	6	6	6	36	216	216	22.4	18	8		10		1	18	169	1.4	2	6.6	
+	Б1.Б.09	Базы данных	2		2		22	6	6	36	216	216	20.8	18	8	10					185	0.8	2	10.2	
+	Б1.Б.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			2		2	5	5	36	180	180	16.4	16	6		10				160	0.4		3.6	
+	Б1.Б.11	Экономика фирмы	3				3	4	4	36	144	144	15.35	14	6		8				121	0.35	1	7.65	
+	Б1.Б.12	Проектирование информационных систем	2	2		2	2	6	6	36	216	216	22.7	18	8	10			1	18	165	1.7	2	10.3	
+	Б1.Б.13	Менеджмент		3			3	3	3	36	108	108	10.25	10	4		6				94	0.25		3.75	
+	Б1.Б.14	Информационная безопасность	3				3	3	3	36	108	108	11.35	10	4		6				89	0.35	1	7.65	
+	Б1.Б.15	Программная инженерия	3				3	6	6	36	216	216	21.35	20	8		12				187	0.35	1	7.65	
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт (модуль)		11			1	2	2		400	400	16.6	16	10		6				376	0.6		7.4	
+	Б1.Б.16.01	Физическая культура		1			1	2	2	36	72	72	10.3	10	10						58	0.3		3.7	
+	Б1.Б.16.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1							328	328	6.3	6			6				318	0.3		3.7	
									107	107		4180	4180	388.3	342	128	34	180		3	54	3565	14.3	29	172.7
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Теория систем и системный анализ		1			1	3	3	36	108	108	8.3	8	4		4				96	0.3		3.7	
+	Б1.В.02	Управление электронным бизнесом			1		1	3	3	36	108	108	8.4	8	4		4				96	0.4		3.6	
+	Б1.В.03	Исследование операций и методы оптимизации			2		2	3	3	36	108	108	10.4	10	4		6				94	0.4		3.6	
+	Б1.В.04	Физика			2		2	3	3	36	108	108	10.4	10	4	6					94	0.4		3.6	
+	Б1.В.05	Структура данных и алгоритмы		3			3	3	3	36	108	108	10.25	10	4		6				94	0.25		3.75	
+	Б1.В.06	Управление ИТ-проектами			4		4	3	3	36	108	108	10.35	10	4		6				94	0.35		3.65	
+	Б1.В.07	Архитектура предприятий		3			3	3	3	36	108	108	10.25	10	4		6				94	0.25		3.75	
+	Б1.В.08	Бухгалтерский учет и анализ		4	3		34	5	5		180	180	18.6	18	8		10				154	0.6		7.4	
+	Б1.В.08.01	Бухгалтерский учет			3		3	3	3	36	108	108	10.35	10	4		6				94	0.35		3.65	
+	Б1.В.08.02	Экономический анализ		4			4	2	2	36	72	72	8.25	8	4		4				60	0.25		3.75	
+	Б1.В.09	Маркетинг		4			4	2	2	36	72	72	8.25	8	4		4				60	0.25		3.75	
+	Б1.В.10	Информационный менеджмент			4		4	4	4	36	144	144	12.35	12	6		6				128	0.35		3.65	

Курс 1																												
-		Установочная сессия														Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.
3	99	4	2			4	2				91					9									0.4	2	6.6	эк
3	99	4	2			4	2				91					9									0.4	2	6.6	эк
4	68					6	2				62					72			6	2				62	0.3		3.7	эк
2																68	2		4	2				62				
14	311	10				12	6				289					184	6		12	6				153	0.7	2	10.3	эз2к
10	176	6				6	4				164					175	6		12	6				153	0.3		3.7	эк
4	135	4				6	2				125					9									0.4	2	6.6	эк
16	315	10		6	4	6	4				293					247	10	8	8	4		1	18	184	0.8	4	13.2	2э2к
7	144	4		6	4						134					103	4	8				1	18	63	0.4	2	6.6	эк
9	171	6				6	4				159					144	6		8	4				121	0.4	2	6.6	эк
2	392	10				6					376					8									0.6		7.4	2эк
2	68	10									58					4									0.3		3.7	эк
	324					6					318					4									0.3		3.7	э
41	1185	34	2	6	4	34	14				1111					588	18	8	30	14		1	18	461	2.8	8	41.2	
3	104	4				4	2				96					4									0.3		3.7	эк
3																104	4		4	2				96				

Курс 4																												
з.е. на курсе	Установочная сессия												Зимняя сессия															
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.			
2	68	4		4				60					4												0.25	3.75	эк	
2	68	4		4			60						4												0.25	3.75	эк	
2	68	4		4			60						4												0.25	3.75	эк	
3	104	4		6			94						4												0.35	3.65	ок	
2													68	4		4	2									60		
2													68	4		4	2									60		
2													68	4		4	2									60		
4													140	6		6	2									128		

Летняя сессия											
Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.
4								0.25		3.75	эк
4								0.25		3.75	эк
4								0.25		3.75	эк
4								0.35		3.65	ок

Курс 1																																
-		Установочная сессия														Зимняя сессия																
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.				
6	104	4				4	2									108	4		4	2							96	0.3		3.7		
47	1289	38	2	6	4	38	16									696	22	8	34	16							1	18	557	3.1	8	44.9

Летняя сессия											
Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.
<i>4</i>								<i>0,4</i>		<i>3,6</i>	
<i>35</i>								<i>3,2</i>	<i>4</i>	<i>27,8</i>	

Курс 2																													
Установочная сессия														Зимняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	
2															68	2			4	2								62	
2															68	2			4	2								62	
2															68	2			4	2								62	
8															276	10	6	2	10	4								250	
48	896	32	12	4	38	16		1	18	795				788	24	14	6	30	12		1	18	657	3.6	6	34.4			

Летняя сессия											
Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.
4								0.3		3.7	эк
4								0.3		3.7	эк
4								0.3		3.7	эк
12								1.1		10.9	
44								3.7	6	34.3	

		Курс 3																										
		Установочная сессия													Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	
4															135	6		8	4									
4	135	6	8	4						121					9										0.35	1	7.65	эк
4															140	6		8	4									
4															140	6		8	4									
4															140	6		8	4									
21	343	14	8	4	12	4				309					396	16		22	10					341	0.95	1	15.05	
45	744	28	8	4	38	16				670					837	28		50	22					711	2.25	4	41.75	

Курс 4																										
Установочная сессия													Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	
5	170	8		8		1	18	135					10										1.35	1	7.65	эр
4	135	6		8				121					9										0.35	1	7.65	эк
4													135	6		8	4					121				
7	108	6		6				96					134	6		6	2		1	18	99	0.25		3.75	эк	
8	280	12		16				252					8										0.7		7.3	2о2к
8	280	12		16				252					8										0.7		7.3	2о2к
4	140	6		8				126					4										0.35		3.65	ок
4	140	6		8				126					4										0.35		3.65	ок
8	280	12		16				252					8										0.7		7.3	2о2к
4	140	6		8				126					4										0.35		3.65	ок
4	140	6		8				126					4										0.35		3.65	ок
8													279	10		16	8						253			
8													279	10		16	8						253			
8													279	10		16	8						253			
8	279	10		16				253					9										0.35	1	7.65	эк
8	279	10		16				253					9										0.35	1	7.65	эк
47	797	36		44		1	18	698					855	36		44	20		1	18	721	3	2	30		
49	865	40		48		1	18	758					859	36		44	20		1	18	721	3.25	2	33.75		

Летняя сессия											
Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.
9								0.35	1	7.65	эк
10								1.35	1	7.65	эр
9								0.35	1	7.65	эк
9								0.35	1	7.65	эк
9								0.35	1	7.65	эк
40								2.9	3	34.1	
40								2.9	3	34.1	

Курс 5																											
-		Установочная сессия												Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.		
5	176	8		14	6				154					4									0.35		3.65	ок	
5	171	8		14	6				149					9									0.35	1	7.65	эк	
5	170	8		14	6		1	18	129					10									1.35	1	7.65	эр	
6	207	8		14	6				185					9									0.35	1	7.65	эк	
6	207	8		14	6				185					9									0.35	1	7.65	эк	
6	207	8		14	6				185					9									0.35	1	7.65	эк	
6	207	8		14	6				185					9									0.35	1	7.65	эк	
6	207	8		14	6				185					9									0.35	1	7.65	эк	
6	208	8		16	8				184					8									0.5		7.5	2з2к	
6	208	8		16	8				184					8									0.5		7.5	2з2к	
3	104	4		8	4				92					4									0.25		3.75	эк	
3	104	4		8	4				92					4									0.25		3.75	эк	
6	208	8		16	8				184					8									0.5		7.5	2з2к	
3	104	4		8	4				92					4									0.25		3.75	эк	
3	104	4		8	4				92					4									0.25		3.75	эк	
27	932	40		72	32		1	18	801					40									2.9	3	34.1		
27	932	40		72	32		1	18	801					40									2.9	3	34.1		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Элект часы
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01	Учебная практика		3					3	3		108	108	4						2	2				
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		3					3	3	36	108	108	4						2	2				
+	Б2.В.02	Производственная практика			55				12	12		432	432	8						4	4				
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				3	3	36	108	108	4						2	2				
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	36	324	324	4						2	2				
									15	15		540	540	12					6	6					
									15	15		540	540	12					6	6					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты							9	9	36	324	324	14						6		310	8		
									9	9		324	324	14					6		310	8			
									9	9		324	324	14					6		310	8			
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Охрана труда		5			5	2	2	36	72	72	6.25	6	2							62	0.25		3.75
+	ФТД.В.02	Нейронные сети		5			5	1	1	36	36	36	4.25	4	2							28	0.25		3.75
									3	3		108	108	10.5	10	4						90	0.5		7.5
									3	3		108	108	10.5	10	4						90	0.5		7.5

Курс 5																										
Установочная сессия														Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Катт	ИК	СРКР	СР	Каттэк	КЭ	Конт роль	Формы контр.	
12																										
3																										
9																										
12																										
12																										
9																										
9																										
9																										
2	68	2		4					62					4									0.25		3.75	эк
1	32	2		2					28					4									0.25		3.75	эк
3	100	4		6					90					8									0.5		7.5	
3	100	4		6					90					8									0.5		7.5	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-23
Б1.Б.01	Модуль исторических дисциплин	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	История информатики и развития информационного общества	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.05	Право	ОК-4
Б1.Б.06	Высшая математика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.06.01	Высшая математика	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.06.02	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.07	Информационные технологии и системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13
Б1.Б.07.01	Информатика и программирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.Б.07.02	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.07.03	Операционные системы	ОПК-1; ПК-13
Б1.Б.08	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.09	Базы данных	ОПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.11	Экономика фирмы	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.12	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.13	Менеджмент	ОК-3; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.14	Информационная безопасность	ОПК-1; ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.15	Программная инженерия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт (модуль)	ОК-8
Б1.Б.16.01	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.16.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Теория систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-10; ПК-23
Б1.В.02	Управление электронным бизнесом	ПК-1; ПК-11
Б1.В.03	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.04	Физика	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.05	Структура данных и алгоритмы	ПК-2; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Управление ИТ-проектами	ПК-1; ПК-6; ПК-17
Б1.В.07	Архитектура предприятий	ПК-1; ПК-6; ПК-12
Б1.В.08	Бухгалтерский учет и анализ	ОК-3; ПК-5; ПК-21
Б1.В.08.01	Бухгалтерский учет	ОК-3; ПК-21
Б1.В.08.02	Экономический анализ	ОК-3; ПК-5; ПК-21
Б1.В.09	Маркетинг	ПК-1; ПК-6; ПК-24
Б1.В.10	Информационный менеджмент	ПК-6; ПК-17; ПК-19
Б1.В.11	Динамические веб-системы в экономике	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-15
Б1.В.12	Управление знаниями в организации	ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.13	Интернет-технологии в экономике	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.14	Информационная бизнес-аналитика	ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.15	Технологии и методы программирования	ПК-2; ПК-8; ПК-12
Б1.В.16	Проектный практикум	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.17	Инструментальные методы поддержки принятия решений	ПК-15; ПК-17; ПК-20
Б1.В.18	Интеллектуальные информационные системы	ПК-3; ПК-10; ПК-17; ПК-23
Б1.В.19	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Деловые коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование 1С	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Основы методологии научных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-4; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Блок 1	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01.01	Исследование систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Блок 2	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02.01	Аналитические методы исследования систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02.02	Документирование, стандартизация и сертификация программного обеспечения	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Блок 3	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01.01	Основы финансовых вычислений	ОПК-3; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01.02	Моделирование бизнес-процессов в корпоративных информационных системах	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Блок 4	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02.	Финансовая математика	ОПК-3; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02.	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Блок дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Блок 5	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01.	Инженерная психология и эргономика	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01.	Компьютерная графика и web-дизайн	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Блок 6	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02.	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02.	Компьютерная графика	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-16
К.М	Комплексные модули	
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.Б	Базовая часть	
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-15; ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-15; ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-9; ОПК-2; ПК-10; ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-2; ПК-10; ПК-23
ФТД.В.01	Охрана труда	ОК-9; ПК-10
ФТД.В.02	Нейронные сети	ОПК-2; ПК-23