МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Кафедра экономических наук и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *А.Ю. Просеков*
«06» 04 2020 г.

По направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль) программы : Открытые информационные системы

Кафедра: Экономических наук и информационных технологий

Институт: БИФ

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Р.М. Котов/

Директор БИФ КемГУ _____ / В.А. Саркисян/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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																			К	Э	Э	К																	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*									*	Э	Э	К	К	К		*															Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		У	*	У	Э	Э	П	П		*						Э	Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	20	38	17 1/6	17 1/6	34 2/6	16 1/6	7	23 1/6	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		2	2		2	2				2		2	6
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	5 2/6	7 2/6	3/6	8	8 3/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	4 4/6 (28
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22	30	**52**	208
Студентов											21			
Групп											1			

-	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
																		Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																											
Обязательная часть																																																																											
w	+	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	4	123			10	10	36	360	360	148	176	36	50	2	72			36	36		3	108			36	72		2	72			36	36		3	108			40	32	36																													1	Гуманитарных наук	УК-4
w	+	Б1.О.02	История	Б1.О			3		4	4	36	144	144	36	108		10															4	144	18		18	108																																						1	Гуманитарных наук	УК-5; УК-6
w	+	Б1.О.03	Философия	Б1.О	8				4	4	36	144	144	24	84	36	14																																																					4	144	12		12	84	36	1	Гуманитарных наук	УК-5; УК-6
w	+	Б1.О.04	Математический анализ	Б1.О	1234				19	19	36	684	684	260	280	144	90	3	108	18		36	18	36	4	144	36		36	36	36	6	216	36		18	126	36	6	216	40		40	100	36																													2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	Б1.О	2		1		8	8	36	288	288	180	72	36	54	3	108	36		36	36		5	180	54		54	36	36																																															2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		4			3	3	36	108	108	40	68		20																						3	108	20		20	68																														2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.О.07	Вычислительные методы	Б1.О			4		2	2	36	72	72	60	12		24																						2	72	20	20	20	12																														2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	54	54		8	3	108	36	8	10	54																																																					2	Экономических наук и информационных технологий	УК-8
w	+	Б1.О.09	Основы программирования	Б1.О	1				7	7	36	252	252	144	72	36	44	7	252	36		108	72	36																																																				2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
w	+	Б1.О.10	Языки программирования	Б1.О			2		3	3	36	108	108	90	18		22								3	108	36		54	18																																														2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
w	+	Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	1				4	4	36	144	144	72	36	36	18	4	144	18		54	36	36																																																				2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
w	+	Б1.О.12	Операционные системы	Б1.О	5				4	4	36	144	144	72	36	36	13																													4	144	36	18	18	36	36																						2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
w	+	Б1.О.13	Алгоритмы и анализ сложности	Б1.О			4		3	3	36	108	108	80	28		12																						3	108	40		40	28																														2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.О.14	Теория автоматов и формальных языков	Б1.О			3		3	3	36	108	108	72	36		16															3	108	36		36	36																																							2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
	+	Б1.О.15	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	Б1.О	4	35			9	9		324	324	134	154	36	30															3	108	18		18	72		4	144	40		40	28	36	2	72	18			54																										УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
w	+	Б1.О.15.01	Экономика	Б1.О		5			2	2	36	72	72	18	54		2																													2	72	18			54																						2	Экономических наук и информационных технологий	УК-2; УК-3; УК-6
w	+	Б1.О.15.02	Информационное право	Б1.О		3			3	3	36	108	108	36	72		12															3	108	18		18	72																																							1	Гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-3
w	+	Б1.О.15.03	Педагогика	Б1.О	4				4	4	36	144	144	80	28	36	16																						4	144	40		40	28	36																														1	Гуманитарных наук	УК-2; УК-3; УК-6
	+	Б1.О.16	**Математический и естественно-научный цикл**	Б1.О	23	12	146		23	23		828	828	422	334	72	92	7	252	54		90	108		5	180	46		44	54	36	3	108	18	18	18	18	36	5	180	40		40	100									3	108	18		36	54																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
w	+	Б1.О.16.01	Методы оптимизации и исследование операций	Б1.О			4		5	5	36	180	180	80	100		12																						5	180	40		40	100																														2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3
w	+	Б1.О.16.02	Математическое и компьютерное моделирование	Б1.О			6		3	3	36	108	108	54	54		6																																				3	108	18		36	54																	2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3
w	+	Б1.О.16.03	Промышленная экология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36		10								2	72	28		8	36																																														2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1
w	+	Б1.О.16.04	Информатика	Б1.О	23		1		10	10	36	360	360	198	90	72	52	4	144	36		54	54		3	108	18		36	18	36	3	108	18	18	18	18	36																																				2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3
w	+	Б1.О.16.05	Концепции современного естествознания	Б1.О		1			3	3	36	108	108	54	54		12	3	108	18		36	54																																																						2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1
									109	*109*		*3924*	*3924*	*1888*	*1568*	*468*	*517*	*29*	*1044*	*198*	*8*	*370*	*360*	*108*	*20*	*720*	*172*		*224*	*216*	*108*	*21*	*756*	*126*	*18*	*144*	*396*	*72*	*26*	*936*	*200*	*20*	*240*	*368*	*108*	*6*	*216*	*54*	*18*	*18*	*90*	*36*	*3*	*108*	*18*		*36*	*54*									*4*	*144*	*12*		*12*	*84*	*36*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																											
	+	Б1.В.01	**Профессиональный цикл**	Б1.В	556677788	256	34567	8	77	77		2772	2772	886	1562	324	278								5	180		8	118	54		2	72			36	36		4	144	20		40	84		16	576	108		90	306	72	15	540	99	18	81	270	72	26	936	66	50	78	634	108	9	324	36		38	178	72			ПК-6; ПК-7
w	+	Б1.В.01.01	Технологии электронного обучения	Б1.В			5		5	5	36	180	180	54	126		26																													5	180	36		18	126																						2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.02	Проектирование и разработка информационных систем	Б1.В	8		7	8	10	10	36	360	360	96	228	36	46																																												6	216	16	16	28	156		4	144	18		18	72	36	2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.03	Технологии разработки распределенных приложений	Б1.В	6				5	5	36	180	180	54	90	36	8																																				5	180	18	18	18	90	36																2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.04	Web-программирование	Б1.В	7	6			8	8	36	288	288	102	150	36	36																																				2	72	27		27	18		6	216	16	16	16	132	36								2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.05	Администрирование информационных систем	Б1.В	5		4		6	6	36	216	216	78	102	36	32																						4	144	20		40	84		2	72			18	18	36																						2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.06	Управление IT-сервисом и контентом	Б1.В		5	6		6	6	36	216	216	90	126		38																													3	108	36		18	54		3	108	18		18	72																2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.07	Программная инженерия	Б1.В	6				5	5	36	180	180	54	90	36	12																																				5	180	36		18	90	36															2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы	Б1.В	8				5	5	36	180	180	38	106	36	16																																																			5	180	18		20	106	36	2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	Б1.В		2	3		7	7		252	252	162	90		6								5	180		8	118	54		2	72			36	36																																										ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	Б1.В		2	3		7	7	36	252	252	162	90		6								5	180		8	118	54		2	72			36	36																																							2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования	Б1.В		2	3		7	7	36	252	252	162	90		6								5	180		8	118	54		2	72			36	36																																							2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
i	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Валеологическое сопровождение образования (адаптационная дисциплина)	Б1.В		2	3		7	7	36	252	252	162	90		6								5	180		8	118	54		2	72			36	36																																							2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1
	+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	Б1.В	5				6	6		216	216	72	108	36	18																													6	216	36		36	108	36																								ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Компьютерная графика	Б1.В	5				6	6	36	216	216	72	108	36	18																													6	216	36		36	108	36																						2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы и методология научно-исследовательской работы	Б1.В	5				6	6	36	216	216	72	108	36	18																													6	216	36		36	108	36																						2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1
i	-	Б1.В.01.ДВ.02.03	История адаптивной физической культуры (адаптационная дисциплина)	Б1.В	5				6	6	36	216	216	72	108	36	18																													6	216	36		36	108	36																						1	Гуманитарных наук	УК-7
	+	Б1.В.01.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	Б1.В	7				5	5		180	180	32	112	36	10																																												5	180	16		16	112	36										УК-1; УК-4
w	-	Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике	Б1.В	7				5	5	36	180	180	32	112	36	10																																												5	180	16		16	112	36								2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	Б1.В	7				5	5	36	180	180	32	112	36	10																																												5	180	16		16	112	36								2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
i	+	Б1.В.01.ДВ.03.03	Вербальные и невербальные средства общения (адаптационная дисциплина)	Б1.В	7				5	5	36	180	180	32	112	36	10																																												5	180	16		16	112	36								1	Гуманитарных наук	УК-1; УК-4
	+	Б1.В.01.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	Б1.В	7				9	9		324	324	54	234	36	30																																												9	324	18	18	18	234	36										ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Введение в CASE-технологии	Б1.В	7				9	9	36	324	324	54	234	36	30																																												9	324	18	18	18	234	36								2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Введение в UML	Б1.В	7				9	9	36	324	324	54	234	36	30																																												9	324	18	18	18	234	36								2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
									77	*77*		*2772*	*2772*	*886*	*1562*	*324*	*278*								*5*	*180*		*8*	*118*	*54*		*2*	*72*			*36*	*36*		*4*	*144*	*20*		*40*	*84*		*16*	*576*	*108*		*90*	*306*	*72*	*15*	*540*	*99*	*18*	*81*	*270*	*72*	*26*	*936*	*66*	*50*	*78*	*634*	*108*	*9*	*324*	*36*		*38*	*178*	*72*			
									186	*186*		*6696*	*6696*	*2774*	*3130*	*792*	*795*	*29*	*1044*	*198*	*8*	*370*	*360*	*108*	*25*	*900*	*172*	*8*	*342*	*270*	*108*	*23*	*828*	*126*	*18*	*180*	*432*	*72*	*30*	*1080*	*220*	*20*	*280*	*452*	*108*	*22*	*792*	*162*	*18*	*108*	*396*	*108*	*18*	*648*	*117*	*18*	*117*	*324*	*72*	*26*	*936*	*66*	*50*	*78*	*634*	*108*	*13*	*468*	*48*		*50*	*262*	*108*			
Блок 2.Практика																																																																											
Обязательная часть																																																																											
w	+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			7		3	3	36	108	108		108																																														3	108				108									2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.О			4		3	3	36	108	108		108																								3	108				108																														2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.О			2		3	3	36	108	108		108										3	108				108																																																2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О	8				6	6	36	216	216		180	36																																																						6	216				180	36	2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика	Б2.О			6		6	6	36	216	216		216																																							6	216				216																2	Экономических наук и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			8		3	3	36	108	108		108																																																									3	108				108		2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
									24	*24*		*864*	*864*		*828*	*36*									*3*	*108*				*108*									*3*	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*		*9*	*324*				*288*	*36*			
									24	*24*		*864*	*864*		*828*	*36*									*3*	*108*				*108*									*3*	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*		*9*	*324*				*288*	*36*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																											
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3	8				9	9	36	324	324		288	36																																																							9	324				288	36	2	Экономических наук и информационных технологий	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
									9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*																																																							*9*	*324*				*288*	*36*			
									9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*																																																							*9*	*324*				*288*	*36*			
ФТД.Факультативы																																																																											
w	+	ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ФТД		7			2	2	36	72	72	17	55		8																																												2	72	17			55									1	Гуманитарных наук	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	ФТД.02	Страхование	ФТД		3			2	2	36	72	72	36	36		8															2	72	18		18	36																																							2	Экономических наук и информационных технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
									4	*4*		*144*	*144*	*53*	*91*		*16*															*2*	*72*	*18*		*18*	*36*																							*2*	*72*	*17*			*55*											
									4	*4*		*144*	*144*	*53*	*91*		*16*															*2*	*72*	*18*		*18*	*36*																							*2*	*72*	*17*			*55*											
К.М.Комплексные модули																																																																											
	+	К.М.01	**Физическая культура и спорт**	К.М		12345667			2	2		400	400	346	54				36			36				72			72				18			18				24			24				108			108			2	106	18		34	54			36			36												УК-7
w	+	К.М.01.01	Физическая культура	Б1.О		6			2	2	36	72	72	18	54																																						2	72	18			54																1	Гуманитарных наук	УК-7
w	+	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		1234567						328	328	328					36			36				72			72				18			18				24			24				108			108				34			34				36			36										1	Гуманитарных наук	УК-7
	+	К.М.02	**Дискретная математика**	К.М	3	2			7	7		252	252	144	72	36	46								3	108	18		36	54		4	144	36		54	18	36																																								
w	+	К.М.02.01	Дискретная математика	Б1.О	3				4	4	36	144	144	90	18	36	28															4	144	36		54	18	36																																						2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
w	+	К.М.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О		2			3	3	36	108	108	54	54		18								3	108	18		36	54																																																2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; ОПК-1
	+	К.М.03	**Информационно-коммуникационные системы**	К.М	6		56		12	12		432	432	162	234	36	37																													4	144	18	18	36	72		8	288	36	18	36	162	36																		
w	+	К.М.03.01	Компьютерные сети	Б1.О			6		5	5	36	180	180	54	126		16																																				5	180	18	18	18	126																2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
w	+	К.М.03.02	Технологии баз данных	Б1.О	6		5		7	7	36	252	252	108	108	36	21																													4	144	18	18	36	72		3	108	18		18	36	36															2	Экономических наук и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
									21	*21*		*1084*	*1084*	*652*	*360*	*72*	*83*		*36*			*36*			*3*	*180*	*18*		*108*	*54*		*4*	*162*	*36*		*72*	*18*	*36*		*24*			*24*			*4*	*252*	*18*	*18*	*144*	*72*		*10*	*394*	*54*	*18*	*70*	*216*	*36*		*36*			*36*												
									21	*21*		*1084*	*1084*	*652*	*360*	*72*	*83*		*36*			*36*			*3*	*180*	*18*		*108*	*54*		*4*	*162*	*36*		*72*	*18*	*36*		*24*			*24*			*4*	*252*	*18*	*18*	*144*	*72*		*10*	*394*	*54*	*18*	*70*	*216*	*36*		*36*			*36*												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Вычислительные методы	
Б1.О.09	Основы программирования	
Б1.О.10	Языки программирования	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.13	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.14	Теория автоматов и формальных языков	
Б1.О.15	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	
Б1.О.15.02	Информационное право	
К.М.02.01	Дискретная математика	
К.М.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.03.01	Компьютерные сети	
К.М.03.02	Технологии баз данных	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы и методология научно-исследовательской работы	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Вербальные и невербальные средства общения (адаптационная дисциплина)	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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.09	Основы программирования	
Б1.О.10	Языки программирования	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.15	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	

Б1.О.15.01	Экономика	
Б1.О.15.02	Информационное право	
Б1.О.15.03	Педагогика	
К.М.03.01	Компьютерные сети	
К.М.03.02	Технологии баз данных	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы и методология научно-исследовательской работы	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.15	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	
Б1.О.15.01	Экономика	
Б1.О.15.02	Информационное право	
Б1.О.15.03	Педагогика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.01	Иностранный язык	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Вербальные и невербальные средства общения (адаптационная дисциплина)	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.15	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	
Б1.О.15.01	Экономика	
Б1.О.15.03	Педагогика	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы и методология научно-исследовательской работы	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.01	Физическая культура	
Б1.В.01.ДВ.02.03	История адаптивной физической культуры (адаптационная дисциплина)	
К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Вычислительные методы	
Б1.О.09	Основы программирования	
Б1.О.10	Языки программирования	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.13	Алгоритмы и анализ сложности	
Б1.О.14	Теория автоматов и формальных языков	
Б1.О.16	Математический и естественно-научный цикл	
Б1.О.16.01	Методы оптимизации и исследование операций	
Б1.О.16.02	Математическое и компьютерное моделирование	
Б1.О.16.03	Промышленная экология	
Б1.О.16.05	Концепции современного естествознания	

К.М.02.01	Дискретная математика	
К.М.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.03.01	Компьютерные сети	
К.М.03.02	Технологии баз данных	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Валеологическое сопровождение образования (адаптационная дисциплина)	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы и методология научно-исследовательской работы	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Основы программирования	
Б1.О.10	Языки программирования	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.16	Математический и естественно-научный цикл	
Б1.О.16.04	Информатика	
К.М.03.01	Компьютерные сети	
К.М.03.02	Технологии баз данных	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям	ОПК
Б1.О.09	Основы программирования	
Б1.О.10	Языки программирования	
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.16	Математический и естественно-научный цикл	
Б1.О.16.01	Методы оптимизации и исследование операций	
Б1.О.16.02	Математическое и компьютерное моделирование	
Б1.О.16.04	Информатика	
К.М.03.01	Компьютерные сети	
К.М.03.02	Технологии баз данных	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.12	Операционные системы	
К.М.03.01	Компьютерные сети	
К.М.03.02	Технологии баз данных	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	

Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности	ОПК
Б1.О.12	Операционные системы	
К.М.03.01	Компьютерные сети	
К.М.03.02	Технологии баз данных	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-6	Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической деятельности; способность к разработке новых алгоритмических, методических и технологических решений в конкретной сфере профессиональной деятельности.	ПК
Б1.В.01	Профессиональный цикл	
Б1.В.01.01	Технологии электронного обучения	
Б1.В.01.02	Проектирование и разработка информационных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки распределенных приложений	
Б1.В.01.04	Web-программирование	

Б1.В.01.05	Администрирование информационных систем
Б1.В.01.06	Управление IT-сервисом и контентом
Б1.В.01.07	Программная инженерия
Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования
Б1.В.01.ДВ.02.01	Компьютерная графика
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем
Б1.В.01.ДВ.04.01	Введение в CASE-технологии
Б1.В.01.ДВ.04.02	Введение в UML
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие
ФТД.02	Страхование

ПК-7	Способность к анализу требований и разработке вариантов реализации информационной системы; способность к оценке качества, надежности и эффективности информационной системы в конкретной профессиональной сфере.	ПК

Б1.В.01	Профессиональный цикл
Б1.В.01.01	Технологии электронного обучения
Б1.В.01.02	Проектирование и разработка информационных систем
Б1.В.01.03	Технологии разработки распределенных приложений
Б1.В.01.04	Web-программирование
Б1.В.01.05	Администрирование информационных систем
Б1.В.01.06	Управление IT-сервисом и контентом
Б1.В.01.07	Программная инженерия
Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования
Б1.В.01.ДВ.02.01	Компьютерная графика

Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем
Б1.В.01.ДВ.04.01	Введение в CASE-технологии
Б1.В.01.ДВ.04.02	Введение в UML
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие
ФТД.02	Страхование

ПК-8	Способность к установке, администрированию программных систем; к реализации технического сопровождения информационных систем; к интеграции информационных систем с используемыми аппаратно- программными комплексами.	ПК

Б1.В.01.01	Технологии электронного обучения
Б1.В.01.02	Проектирование и разработка информационных систем
Б1.В.01.03	Технологии разработки распределенных приложений
Б1.В.01.04	Web-программирование
Б1.В.01.05	Администрирование информационных систем
Б1.В.01.06	Управление IT-сервисом и контентом
Б1.В.01.07	Программная инженерия
Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования
Б1.В.01.ДВ.02.01	Компьютерная графика
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем
Б1.В.01.ДВ.04.01	Введение в CASE-технологии
Б1.В.01.ДВ.04.02	Введение в UML
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика

Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие
ФТД.02	Страхование

ПК-9	Способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии.	ПК

Б1.В.01.01	Технологии электронного обучения
Б1.В.01.02	Проектирование и разработка информационных систем
Б1.В.01.03	Технологии разработки распределенных приложений
Б1.В.01.04	Web-программирование
Б1.В.01.05	Администрирование информационных систем
Б1.В.01.06	Управление IT-сервисом и контентом
Б1.В.01.07	Программная инженерия
Б1.В.01.08	Интеллектуальные системы
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования
Б1.В.01.ДВ.02.01	Компьютерная графика
Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационные системы в экономике
Б1.В.01.ДВ.03.02	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем
Б1.В.01.ДВ.04.01	Введение в CASE-технологии
Б1.В.01.ДВ.04.02	Введение в UML
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.О.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие
ФТД.02	Страхование

Индекс	Блок/часть	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О		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
Б1.О.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Б1.О	История	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Б1.О	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Б1.О	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Вычислительные методы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Б1.О	Основы программирования	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Б1.О	Языки программирования	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.11	Б1.О	Архитектура вычислительных систем	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.12	Б1.О	Операционные системы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Б1.О	Алгоритмы и анализ сложности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Теория автоматов и формальных языков	УК-1; ОПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.15.01	Б1.О	Экономика	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.15.02	Б1.О	Информационное право	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.15.03	Б1.О	Педагогика	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.16	Б1.О	Математический и естественно-научный цикл	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.16.01	Б1.О	Методы оптимизации и исследование операций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.16.02	Б1.О	Математическое и компьютерное моделирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.16.03	Б1.О	Промышленная экология	ОПК-1
Б1.О.16.04	Б1.О	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.16.05	Б1.О	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Б1.В	Профессиональный цикл	ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.01	Б1.В	Технологии электронного обучения	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.02	Б1.В	Проектирование и разработка информационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.03	Б1.В	Технологии разработки распределенных приложений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.04	Б1.В	Web-программирование	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.05	Б1.В	Администрирование информационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.06	Б1.В	Управление IT-сервисом и контентом	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.07	Б1.В	Программная инженерия	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Б1.В.01.08	Б1.В	Интеллектуальные системы	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.01.01	Б1.В	Практикум на ЭВМ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.01.02	Б1.В	Практикум по языкам программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.01.03	Б1.В	Валеологическое сопровождение образования (адаптационная дисциплина)	ОПК-1
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.02.01	Б1.В	Компьютерная графика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.02.02	Б1.В	Методы и методология научно-исследовательской работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.03	Б1.В	История адаптивной физической культуры (адаптационная дисциплина)	УК-7
Б1.В.01.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; УК-4
Б1.В.01.ДВ.03.01	Б1.В	Информационные системы в экономике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.03.02	Б1.В	Конфигурирование бухгалтерских информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.03.03	Б1.В	Вербальные и невербальные средства общения (адаптационная дисциплина)	УК-1; УК-4
Б1.В.01.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.04.01	Б1.В	Введение в CASE-технологии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.ДВ.04.02	Б1.В	Введение в UML	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.02(У)	Б2.О	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.03(У)	Б2.О	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.04(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.05(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.06(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3		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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Б3	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативы	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.01	ФТД	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.02	ФТД	Страхование	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
К.М		Комплексные модули	УК-7

К.М.01	К.М	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура	УК-7
К.М.01.02	Б1.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.02	К.М	Дискретная математика	
К.М.02.01	Б1.О	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1
К.М.02.02	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1
К.М.03	К.М	Информационно-коммуникационные системы	
К.М.03.01	Б1.О	Компьютерные сети	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
К.М.03.02	Б1.О	Технологии баз данных	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				138	267	244	60	29	31	62	29	33	60	26	34	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				136	257	240	60	29	31	60	27	33	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	35%	110	210	207	57	29	28	57	27	30	54	26	28	39	26	13
Б1.О	Обязательная часть				110	210	130	52	29	23	51	25	26	23	10	13	4		4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	110	77	5		5	6	2	4	31	16	15	35	26	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	38	24	3		3	3		3	6		6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть				20	38	24	3		3	3		3	6		6	12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4				2	2					2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	53	49.8	-	54.6	54.5	-	57.9	51.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.6	-	32	32	-	23	26	-	21	21	-	12	14
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	2	4	-	1	1.2	-	6.3	2	-	2.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	8	3	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	5	3	2	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	8	3	5	6	2	4	3	2	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.87%												
		в интерактивной форме					28.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						64.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						44%												