

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 27.09.2014

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии
направленность (профиль) Информационные системы в административном управлении

Кафедра: Информационные системы

Факультет: ИДПО

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

219

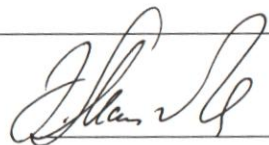
12.03.2015

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Майкова Э.Ю./

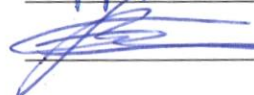
Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Директор ИДПО

 / Пузырев Н.М./

Зав.кафедрой

 / Палух Б.В./

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Твардовский А.В.

2014 г.

1. 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	=	=	=	=			Э													Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II				Э																		Э	Э	Э	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III					Э																Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV				Э																	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
V				Э																	Э	Э	К	К	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д					

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	34	34	19	155
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	3	29
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	2	2	6
Д	Выпускная квалификационная работа					16	16
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	8	10	9	9	10	46
Итого		48	52	52	52	52	256
Студентов							
Групп							

К	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
									в том числе					Курс 1													
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Код	Наименование							
						Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
4		Итого	31	29		2	11	43	9004	9004	892	368	228	296	6961	395	241	241	80	50	70	1537	99	48			
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	28		2	11	43	8968	8968	888	368	228	292	6933	391	240	240	80	50	66	1509	95	47			
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%									11%	41%	26%	33%	84%	5%											
9		Итого по блоку Б1	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	80	50	66	1509	95	47			
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%									11%	41%	26%	33%	84%	5%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	80	50	66	1509	95	47			
14	Б1.Б	Базовая часть	18	10			5	23	3888	3888	428	170	110	148	3258	202	108	108	48	26	54	999	61	33			
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	32			32	271	21	9	9			16	120	8	4	42	Иностранный язык	
18	Б1.Б.2	История	1					1	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	40	Медиатехнологии и связи с общественн	
24	Б1.Б.4	Математика	11					11	396	396	44	16		28	334	18	11	11	16		28	334	18	11	29	Информатика и прикладная математике	
27	Б1.Б.5	Физика	12					12	252	252	28	12	10	6	206	18	7	7	6	6	4	119	9	4	16	Прикладная физика	
30	Б1.Б.6	Информатика	1	1				11	216	216	24	12	12		179	13	6	6	12	12		179	13	6	29	Информатика и прикладная математике	
42	Б1.Б.10	Языки программирования		1				1	144	144	16	8	8		124	4	4	4	8	8		124	4	4	33	Информационные системы	
83	Б1.В	Вариативная часть	13	18		2	6	20	4324	4324	460	198	118	144	3675	189	111	111	32	24	12	510	34	14			
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8		2	6	9	2664	2664	308	124	68	116	2243	113	74	74	4		4	60	4	2			
131	Б1.В.ОД.16	Математическая логика и теория алгоритмов		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	33	Информационные системы	
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10				11	1660	1660	152	74	50	28	1432	76	37	37	28	24	8	450	30	12			
141		Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт	
152	Б1.В.ДВ.2																										
153	1	Культурология		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии	
156	2	Мировая культура и искусство		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии	
166	Б1.В.ДВ.4																										
167	1	Аппаратные средства вычислительных комплексов	1					1	144	144	20	8	8	4	115	9	4	4	8	8	4	115	9	4	33	Информационные системы	
170	2	Элементная база	1					1	144	144	20	8	8	4	115	9	4	4	8	8	4	115	9	4	33	Информационные системы	
173	Б1.В.ДВ.5																										
174	1	Мультимедиа-технологии		1				1	108	108	16	8	8		88	4	3	3	8	8		88	4	3	33	Информационные системы	
177	2	Информационно-поисковые языки		1				1	108	108	16	8	8		88	4	3	3	8	8		88	4	3	33	Информационные системы	
208	Б1.В.ДВ.10																										
209	1	Мировые информационные ресурсы	1					1	108	108	16	8	8		83	9	3	3	8	8		83	9	3	33	Информационные системы	
212	2	Технология поиска информации в глобальных сетях	1					1	108	108	16	8	8		83	9	3	3	8	8		83	9	3	33	Информационные системы	
246	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
247	ФТД	Факультативы		1					36	36	4			4	28	4	1	1			4	28	4	1			
249	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ		1					36	36	4			4	28	4	1	1			4	28	4	1	54	Зональная научная библиотека	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра		
								в том числе					Курс 2													
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ									
					Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
4	Итого	31	29		2	11	43	9004	9004	892	368	228	296	6961	395	241	241	84	28	88	1572	100	52			
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	28		2	11	43	8968	8968	888	368	228	292	6933	391	240	240	84	28	88	1572	100	52			
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%										11%	41%	26%	33%	84%	5%										
9	Итого по блоку Б1	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	84	28	88	1572	100	49			
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%										11%	41%	26%	33%	84%	5%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	84	28	88	1572	100	49			
14	Б1.Б Базовая часть	18	10			5	23	3888	3888	428	170	110	148	3258	202	108	108	56	20	60	1018	70	34			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	112				1122	324	324	32			32	271	21	9	9			16	151	13	5	42	Иностранный язык	
21	Б1.Б.3 Философия	2					2	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	37	Психология и философия	
27	Б1.Б.5 Физика	12					12	252	252	28	12	10	6	206	18	7	7	6	4	2	87	9	3	16	Прикладная физика	
33	Б1.Б.7 Теория вероятностей и математическая статистика	2				2		144	144	24	8		16	111	9	4	4	8		16	111	9	4	33	Информационные системы	
39	Б1.Б.9 Теория информации	2					2	180	180	16	8		8	155	9	5	5	8		8	155	9	5	33	Информационные системы	
51	Б1.Б.13 Технологии программирования	2				2		180	180	20	8	8	4	151	9	5	5	8	8	4	151	9	5	33	Информационные системы	
69	Б1.Б.19 Психология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	37	Психология и философия	
72	Б1.Б.20 Правоведение		2				2	108	108	12	8		4	92	4	3	3	8		4	92	4	3	35	Социология и социальные технологии	
78	Б1.Б.22 Языки манипулирования данными		2				2	108	108	16	8	8		88	4	3	3	8	8		88	4	3	33	Информационные системы	
83	Б1.В Вариативная часть	13	18		2	6	20	4324	4324	460	198	118	144	3675	189	111	111	28	8	28	554	30	15			
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	8		2	6	9	2664	2664	308	124	68	116	2243	113	74	74	24	8	24	390	22	13			
92	Б1.В.ОД.3 Инновационные технологии		2			2		144	144	24	8		16	116	4	4	4	8		16	116	4	4	33	Информационные системы	
119	Б1.В.ОД.12 Современные языки моделирования	2					2	180	180	16	8	8		155	9	5	5	8	8		155	9	5	33	Информационные системы	
128	Б1.В.ОД.15 Многомерный анализ	2					2	144	144	16	8		8	119	9	4	4	8		8	119	9	4	33	Информационные системы	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				11	1660	1660	152	74	50	28	1432	76	37	37	4		4	164	8	2			
141	Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт	
145	Б1.В.ДВ.1																									
146	1 Речевая коммуникация в профессиональной деятельности		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык	
149	2 Деловое общение		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык	
225	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ				
226	Б2	Практики						432	432							12	12	2		108			3			
229	Б2.У	Учебная практика						108	108							3	3	2		108			3			
230	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2		108	108							3	3	2		108			3	33	Информационные системы	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3					ЗЕТ		
		из них			СР	Часов																			
		Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб				Пр	СР	Контроль	Код				Наименование							
4	Итого	31	29		2	11	43	9004	9004	892	368	228	296	6961	395	241	241	80	78	34	1601	83	52		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	28		2	11	43	8968	8968	888	368	228	292	6933	391	240	240	80	78	34	1601	83	52		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%									11%	41%	26%	33%	84%	5%										
9	Итого по блоку Б1	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	80	78	34	1601	83	49		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%									11%	41%	26%	33%	84%	5%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	80	78	34	1601	83	49		
14	Б1.Б Базовая часть	18	10			5	23	3888	3888	428	170	110	148	3258	202	108	108	50	56	18	903	53	30		
36	Б1.Б.8 Моделирование процессов и систем		3				3	108	108	24	8	16		80	4	3	3	8	16		80	4	3	33	Информационные системы
45	Б1.Б.11 Теория информационных процессов и систем	3				3		180	180	24	8	16		147	9	5	5	8	16		147	9	5	33	Информационные системы
48	Б1.Б.12 Информационные технологии	3				3		252	252	24	8	12	4	219	9	7	7	8	12	4	219	9	7	33	Информационные системы
54	Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	4	4	2	89	9	3	9	Безопасности жизнедеятельности
63	Б1.Б.17 Инфокоммуникационные системы и сети	3				3		216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	8	8	8	183	9	6	33	Информационные системы
66	Б1.Б.18 Физическая культура		3				3	72	72	6	6			62	4	2	2	6			62	4	2	21	Физическая культура и спорт
75	Б1.Б.21 Экономика	3					3	144	144	12	8		4	123	9	4	4	8		4	123	9	4	38	Экономика и управление производством
83	Б1.В Вариативная часть	13	18		2	6	20	4324	4324	460	198	118	144	3675	189	111	111	30	22	16	698	30	19		
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	8		2	6	9	2664	2664	308	124	68	116	2243	113	74	74	8	8	8	152	4	5		
122	Б1.В.ОД.13 Системы электронного документооборота		3			3		180	180	24	8	8	8	152	4	5	5	8	8	8	152	4	5	33	Информационные системы
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				11	1660	1660	152	74	50	28	1432	76	37	37	22	14	8	546	26	14		
141	Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						108	4		21	Физическая культура и спорт
180	Б1.В.ДВ.6																								
181	1 Управление данными	3					3	180	180	16	8	8		155	9	5	5	8	8		155	9	5	33	Информационные системы
184	2 Управление в реальном времени	3					3	180	180	16	8	8		155	9	5	5	8	8		155	9	5	33	Информационные системы
194	Б1.В.ДВ.8																								
195	1 Теория принятия решений		3				3	144	144	16	8		8	124	4	4	4	8		8	124	4	4	33	Информационные системы
198	2 Системы поддержки принятия решений		3				3	144	144	16	8		8	124	4	4	4	8		8	124	4	4	33	Информационные системы
215	Б1.В.ДВ.11																								
216	1 Корпоративные информационные системы	3					3	180	180	12	6	6		159	9	5	5	6	6		159	9	5	33	Информационные системы
219	2 Администрирование в информационных системах	3					3	180	180	12	6	6		159	9	5	5	6	6		159	9	5	33	Информационные системы
225	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ		
226	Б2	Практики						432	432								12	12	2		108			3	
236	Б2.П Производственная практика							324	324								9	9	2		108			3	
237	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		3			108	108								3	3	2		108			3	33 Информационные системы

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра					
								в том числе					Курс 4																
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ												
					Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль													
4	Итого	31	29		2	11	43	9004	9004	892	368	228	296	6961	395	241	241	82	36	82	1526	74	53						
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	28		2	11	43	8968	8968	888	368	228	292	6933	391	240	240	82	36	82	1526	74	53						
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%									11%	41%	26%	33%	84%	5%														
9	Итого по блоку Б1	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	82	36	82	1526	74	50						
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%									11%	41%	26%	33%	84%	5%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	82	36	82	1526	74	50						
14	Б1.Б Базовая часть	18	10			5	23	3888	3888	428	170	110	148	3258	202	108	108	16	8	16	338	18	11						
57	Б1.Б.15 Интеллектуальные системы и технологии	4					4	216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	8	8	8	183	9	6	33	Информационные системы				
60	Б1.Б.16 Основы построения информационных систем	4					4	180	180	16	8		8	155	9	5	5	8		8	155	9	5	33	Информационные системы				
83	Б1.В Вариативная часть	13	18		2	6	20	4324	4324	460	198	118	144	3675	189	111	111	66	28	66	1188	56	39						
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	8		2	6	9	2664	2664	308	124	68	116	2243	113	74	74	54	24	58	1004	48	33						
86	Б1.В.ОД.1 Математическое программирование	4				4		180	180	24	8		16	147	9	5	5	8		16	147	9	5	33	Информационные системы				
95	Б1.В.ОД.4 Стандартизация программных систем и информационных технологий		4				4	144	144	20	8		12	120	4	4	4	8		12	120	4	4	33	Информационные системы				
101	Б1.В.ОД.6 Проектирование информационных систем	4			4			216	216	20	8	8	4	187	9	6	6	8	8	4	187	9	6	33	Информационные системы				
104	Б1.В.ОД.7 Надежность информационных систем	4					4	180	180	16	8		8	155	9	5	5	8		8	155	9	5	33	Информационные системы				
107	Б1.В.ОД.8 Информационная безопасность и защита информации	4			4			216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	8	8	8	183	9	6	33	Информационные системы				
110	Б1.В.ОД.9 Проектирование интрасетевых приложений		4			4		180	180	20	8	8	4	156	4	5	5	8	8	4	156	4	5	33	Информационные системы				
134	Б1.В.ОД.17 Математическая экономика		4				4	72	72	12	6		6	56	4	2	2	6		6	56	4	2	33	Информационные системы				
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				11	1660	1660	152	74	50	28	1432	76	37	37	12	4	8	184	8	6						
159	Б1.В.ДВ.3																												
160	1 Социальные проблемы информатизации		4				4	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии				
163	2 Основы конфликтологии		4				4	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии				
201	Б1.В.ДВ.9																												
202	1 Метрология программного обеспечения		4				4	144	144	16	8	4	4	124	4	4	4	8	4	4	124	4	4	33	Информационные системы				
205	2 Сертификация информационных систем		4				4	144	144	16	8	4	4	124	4	4	4	8	4	4	124	4	4	33	Информационные системы				
225	Индекс	Наименование						Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ		
226								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд							
227	Б2 Практики							432	432							12	12	2		108			3						
236	Б2.П Производственная практика							324	324							9	9	2		108			3						
238	Б2.П.2 Научно-исследовательская работа	Вар	☐			4		108	108							3	3	2		108			3	33	Информационные системы				

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам								Закрепленная кафедра	
								в том числе					Курс 5														
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование								
					Лек	Лаб	Пр																				
4	Итого	31	29		2	11	43	9004	9004	892	368	228	296	6961	395	241	241	42	36	22	725	39	36				
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	28		2	11	43	8968	8968	888	368	228	292	6933	391	240	240	42	36	22	725	39	36				
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%									11%	41%	26%	33%	84%	5%												
9	Итого по блоку Б1	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	42	36	22	725	39	24				
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%									11%	41%	26%	33%	84%	5%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	28		2	11	43	8212	8212	888	368	228	292	6933	391	219	219	42	36	22	725	39	24				
83	Б1.В Вариативная часть	13	18		2	6	20	4324	4324	460	198	118	144	3675	189	111	111	42	36	22	725	39	24				
85	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	8		2	6	9	2664	2664	308	124	68	116	2243	113	74	74	34	28	22	637	35	21				
89	Б1.В.ОД.2 Информационные системы в административном управлении	5				5		144	144	16	6	6	4	119	9	4	4	6	6	4	119	9	4	33	Информационные системы		
98	Б1.В.ОД.5 Управление проектами информационных систем		5				5	108	108	12	6	6		92	4	3	3	6	6		92	4	3	33	Информационные системы		
113	Б1.В.ОД.10 Реинжиниринг бизнес-процессов	5				5		252	252	28	8	8	12	215	9	7	7	8	8	12	215	9	7	33	Информационные системы		
116	Б1.В.ОД.11 Информационный менеджмент		5				5	108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3	33	Информационные системы		
125	Б1.В.ОД.14 Информационно-аналитические службы в организационно-управленческой деятельности	5					5	144	144	16	8	8		119	9	4	4	8	8		119	9	4	33	Информационные системы		
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	10				11	1660	1660	152	74	50	28	1432	76	37	37	8	8		88	4	3				
187	Б1.В.ДВ.7																										
188	1 Геоинформационные системы и технологии		5				5	108	108	16	8	8		88	4	3	3	8	8		88	4	3	33	Информационные системы		
191	2 Технология обработки информации		5				5	108	108	16	8	8		88	4	3	3	8	8		88	4	3	33	Информационные системы		
225	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ						
226	Б2	Практики						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд							
227	Б2	Практики						432	432							12	12	2		108			3				
236	Б2.П	Производственная практика						324	324							9	9	2		108			3				
239	Б2.П.3	Преддипломная практика	Var		5			108	108							3	3	2		108			3	33	Информационные системы		
242	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ						
243	Б3	Государственная итоговая аттестация						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд							
244	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9	18				9	33	Информационные системы			

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра	
			Курс 1															Код	Наименование
			9					18					12						
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Резерв времени			11					33					8						
1		Начало сессии/неделя																	
2		Конец сессии																	
4		Итого	38	16	16			42	22	26	595	12		12	28	942	18		
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	16	16			42	22	26	595	12		12	24	914	17		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%																	
9		Итого по блоку Б1	38	16	16			42	22	26	595	12		12	24	914	17		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	38	16	16			42	22	26	595	12		12	24	914	17		
14	Б1.Б	Базовая часть	14	4	14			34	10	24	309	6		12	16	690	12		
15	Б1.Б.1	Иностранный язык			2					8	58	эк			6	62	эк	42	Иностранный язык
18	Б1.Б.2	История						6		2					4	123	эк	40	Медиакоммуникации и связи с общественными науками
24	Б1.Б.4	Математика	8		12			8		12	167	эк			4	167	эк	29	Информатика и прикладная математика
27	Б1.Б.5	Физика						6	2	2				4	2	119	эк	16	Прикладная физика
30	Б1.Б.6	Информатика	6	4				6	4		84	эк		4		95	эк	29	Информатика и прикладная математика
42	Б1.Б.10	Языки программирования						8	4					4		124	эк	33	Информационные системы
83	Б1.В	Вариативная часть	24	12	2			8	12	2	286	6			8	224	5		
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						4							4	60	2		
131	Б1.В.ОД.16	Математическая логика и теория алгоритмов						4							4	60	эк	33	Информационные системы
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	24	12	2			4	12	2	286	6			4	164	3		
141		Прикладная физическая культура														104	з	21	Физическая культура и спорт
152	Б1.В.ДВ.2																		
153	1	Культурология						4							4	60	эк	35	Социология и социальные технологии
156	2	Мировая культура и искусство						4							4	60	эк	35	Социология и социальные технологии
166	Б1.В.ДВ.4																		
167	1	Аппаратные средства вычислительных комплексов	8	4	2				4	2	115	эк						33	Информационные системы
170	2	Элементная база	8	4	2				4	2	115	эк						33	Информационные системы
173	Б1.В.ДВ.5																		
174	1	Мультимедиа-технологии	8	4					4		88	эк						33	Информационные системы
177	2	Информационно-поисковые языки	8	4					4		88	эк						33	Информационные системы
208	Б1.В.ДВ.10																		
209	1	Мировые информационные ресурсы	8	4					4		83	эк						33	Информационные системы
212	2	Технология поиска информации в глобальных сетях	8	4					4		83	эк						33	Информационные системы
246																			
247	Индекс	Наименование																	
248	ФТД	Факультативы													4	28	1		
249	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГУ													4	28	з	54	Зональная научная библиотека

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра						
			Курс 2															Код	Наименование					
			9					18					12							Летняя сессия				
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль							
Резерв времени			17					18					16											
1		Начало сессии/неделя																						
2		Конец сессии																						
4		Итого	38	4	22			46	16	38	690	12		8	28	882	17							
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	4	22			46	16	38	690	12		8	28	882	17							
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%																						
9		Итого по блоку Б1	38	4	22			46	16	38	690	12		8	28	882	17							
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%																						
12	Б1	Дисциплины (модули)	38	4	22			46	16	38	690	12		8	28	882	17							
14	Б1.Б	Базовая часть	14		6			42	12	30	300	6		8	24	718	14							
15	Б1.Б.1	Иностранный язык			2					8	58	эк			6	93	эк	42	Иностранный язык					
21	Б1.Б.3	Философия						6		2					4	123	эк	37	Психология и философия					
27	Б1.Б.5	Физика	6						4	2	87	эк						16	Прикладная физика					
33	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика						8		12					4	111	эр	33	Информационные системы					
39	Б1.Б.9	Теория информации	8		4					4	155	эк						33	Информационные системы					
51	Б1.Б.13	Технологии программирования						8	4	2				4	2	151	эр	33	Информационные системы					
69	Б1.Б.19	Психология						4							4	60	эк	37	Психология и философия					
72	Б1.Б.20	Правоведение						8							4	92	эк	35	Социология и социальные технологии					
78	Б1.Б.22	Языки манипулирования данными						8	4					4		88	эк	33	Информационные системы					
83	Б1.В	Вариативная часть	24	4	16			4	4	8	390	6			4	164	3							
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	24	4	16				4	8	390	6												
92	Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии	8		12					4	116	зр						33	Информационные системы					
119	Б1.В.ОД.12	Современные языки моделирования	8	4					4		155	эк						33	Информационные системы					
128	Б1.В.ОД.15	Многомерный анализ	8		4					4	119	эк						33	Информационные системы					
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						4							4	164	3							
141		Прикладная физическая культура														104	з	21	Физическая культура и спорт					
145	Б1.В.ДВ.1																							
146	1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности						4							4	60	эк	43	Русский язык					
149	2	Деловое общение						4							4	60	эк	43	Русский язык					
225																								
226	Индекс	Наименование																						
227	Б2	Практики																						
229	Б2.У	Учебная практика																						
230	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар															33	Информационные системы					

	Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Распределение по курсам															Закрепленная кафедра	
				Курс 3																
		Наименование		9					24					16					Код	Наименование
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Резерв времени		19					65					82								
1		Начало сессии/неделя																		
2		Конец сессии																		
4		Итого		40	6	16				40	64	8	871	12			8	10	730	11
6		Итого по ООП (без факультативов)		40	6	16				40	64	8	871	12			8	10	730	11
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%																		
9		Итого по блоку Б1		40	6	16				40	64	8	871	12			8	10	730	11
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)		40	6	16				40	64	8	871	12			8	10	730	11
14	Б1.Б	Базовая часть		10		4				40	48	4	281	4			8	10	622	10
36	Б1.Б.8	Моделирование процессов и систем								8	12						4		80	эк
45	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем								8	12						4		147	эр
48	Б1.Б.12	Информационные технологии		8		4					12		219	эр						
54	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности								4	4							2	89	эк
63	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети								8	8	4						4	183	эр
66	Б1.Б.18	Физическая культура		2						4			62	эк						
75	Б1.Б.21	Экономика								8								4	123	эк
83	Б1.В	Вариативная часть		30	6	12					16	4	590	8					108	1
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		8		8					8		152	2						
122	Б1.В.ОД.13	Системы электронного документооборота		8		8					8		152	эр						
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		22	6	4					8	4	438	6					108	1
141		Прикладная физическая культура																108	з	
180	Б1.В.ДВ.6																			
181	1	Управление данными		8	4						4		155	эк						
184	2	Управление в реальном времени		8	4						4		155	эк						
194	Б1.В.ДВ.8																			
195	1	Теория принятия решений		8		4						4	124	эк						
198	2	Системы поддержки принятия решений		8		4						4	124	эк						
215	Б1.В.ДВ.11																			
216	1	Корпоративные информационные системы		6	2						4		159	эк						
219	2	Администрирование в информационных системах		6	2						4		159	эк						
225	Индекс	Наименование																		
226																				
227	Б2	Практики																		
236	Б2.П	Производственная практика																		
237	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар																33	Информационные системы

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам																	Закрепленная кафедра	
			Курс 4																	Код	Наименование
			Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия								
			9					24					16								
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
	Резерв времени	17					73					77									
1	Начало сессии/неделя																				
2	Конец сессии																				
4	Итого	36		28			46	36	26	693	10			28	833	12					
6	Итого по ООП (без факультативов)	36		28			46	36	26	693	10			28	833	12					
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%																				
9	Итого по блоку Б1	36		28			46	36	26	693	10			28	833	12					
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	36		28			46	36	26	693	10			28	833	12				
14	Б1.Б	Базовая часть	8		8			8	8	4	183	2			4	155	2				
57	Б1.Б.15	Интеллектуальные системы и технологии	8		8				8		183	эк						33	Информационные системы		
60	Б1.Б.16	Основы построения информационных систем						8		4					4	155	эк	33	Информационные системы		
83	Б1.В	Вариативная часть	28		20			38	28	22	510	8			24	678	10				
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	24		20			30	24	18	450	6			20	554	8				
86	Б1.В.ОД.1	Математическое программирование	8		8					4	147	эр			4			33	Информационные системы		
95	Б1.В.ОД.4	Стандартизация программных систем и информационных технологий	8		6					6	120	эк						33	Информационные системы		
101	Б1.В.ОД.6	Проектирование информационных систем						8	8						4	187	эп	33	Информационные системы		
104	Б1.В.ОД.7	Надежность информационных систем						8		4					4	155	эк	33	Информационные системы		
107	Б1.В.ОД.8	Информационная безопасность и защита информации	8		6				8	2	183	эп						33	Информационные системы		
110	Б1.В.ОД.9	Проектирование интрасетевых приложений						8	8						4	156	зр	33	Информационные системы		
134	Б1.В.ОД.17	Математическая экономика						6		2					4	56	эк	33	Информационные системы		
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4					8	4	4	60	2			4	124	2				
159	Б1.В.ДВ.3																				
160	1	Социальные проблемы информатизации	4							4	60	эк						35	Социология и социальные технологии		
163	2	Основы конфликтологии	4							4	60	эк						35	Социология и социальные технологии		
201	Б1.В.ДВ.9																				
202	1	Метрология программного обеспечения						8	4						4	124	эк	33	Информационные системы		
205	2	Сертификация информационных систем						8	4						4	124	эк	33	Информационные системы		
225	Индекс	Наименование																			
226	Б2	Практики																			
236	Б2.П	Производственная практика																			
238	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Var															33	Информационные системы		

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра	
			Курс 5										Код	Наименование
			9	Установочная сессия				19	Зимняя сессия					
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
			Резерв времени					19						
1		Начало сессии/неделя												
2		Конец сессии												
4		Итого	42	6	14				30	8	725	12		
6		Итого по ООП (без факультативов)	42	6	14				30	8	725	12		
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%												
9		Итого по блоку Б1	42	6	14				30	8	725	12		
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%												
12	Б1	Дисциплины (модули)	42	6	14				30	8	725	12		
83	Б1.В	Вариативная часть	42	6	14				30	8	725	12		
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	34	6	14				22	8	637	10		
89	Б1.В.ОД.2	Информационные системы в административном управлении	6		4				6		119	эр	33 Информационные системы	
98	Б1.В.ОД.5	Управление проектами информационных систем	6	2					4		92	зк	33 Информационные системы	
113	Б1.В.ОД.10	Реинжиниринг бизнес-процессов	8		8				8	4	215	эр	33 Информационные системы	
116	Б1.В.ОД.11	Информационный менеджмент	6		2					4	92	зк	33 Информационные системы	
125	Б1.В.ОД.14	Информационно-аналитические службы в организационно-управленческой деятельности	8	4					4		119	эк	33 Информационные системы	
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8						8		88	2		
187	Б1.В.ДВ.7													
188	1	Геоинформационные системы и технологии	8						8		88	зк	33 Информационные системы	
191	2	Технология обработки информации	8						8		88	зк	33 Информационные системы	
225	Индекс	Наименование												
226														
227	Б2	Практики												
236	Б2.П	Производственная практика												
239	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар										33 Информационные системы	
242	Индекс	Наименование												
243														
244	Б3	Государственная итоговая аттестация											33 Информационные системы	

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.21	Экономика
	Б1.В.ОД.16	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ДВ.1.1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловое общение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
	Б1.Б.19	Психология
	Б1.Б.21	Экономика
	Б1.В.ОД.16	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы конфликтологии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
	Б1.Б.13	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы конфликтологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.8.2	Системы поддержки принятия решений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.21	Экономика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Психология
	ФТД.1	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.Б.19	Психология

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	Мировая культура и искусство
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
	Б1.Б.20	Правоведение
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
10	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловое общение
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
11	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.10	Языки программирования
	Б1.Б.12	Информационные технологии
	Б1.Б.15	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.Б.16	Основы построения информационных систем
	Б1.В.ОД.2	Информационные системы в административном управлении
	Б1.В.ОД.4	Стандартизация программных систем и информационных технологий
	Б1.В.ОД.12	Современные языки моделирования
	Б1.В.ОД.13	Системы электронного документооборота
	Б1.В.ОД.14	Информационно-аналитические службы в организационно-управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.4.1	Аппаратные средства вычислительных комплексов
	Б1.В.ДВ.4.2	Элементная база
	Б1.В.ДВ.9.1	Метрология программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.9.2	Сертификация информационных систем
	Б1.В.ДВ.11.1	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Администрирование в информационных системах
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.8	Моделирование процессов и систем
	Б1.В.ОД.1	Математическое программирование
	Б1.В.ОД.15	Многомерный анализ
	Б1.В.ОД.16	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.17	Математическая экономика
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.8.2	Системы поддержки принятия решений
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.1	Аппаратные средства вычислительных комплексов
	Б1.В.ДВ.4.2	Элементная база
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
	Б1.Б.9	Теория информации
	Б1.В.ОД.4	Стандартизация программных систем и информационных технологий
	Б1.В.ОД.8	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ДВ.3.1	Социальные проблемы информатизации
	Б1.В.ДВ.7.1	Геоинформационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология обработки информации
	Б1.В.ДВ.9.1	Метрология программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.9.2	Сертификация информационных систем
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.9	Теория информации
	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.12	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.2	Информационные системы в административном управлении
	Б1.В.ОД.14	Информационно-аналитические службы в организационно-управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Мультимедиа-технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационно-поисковые языки
	Б1.В.ДВ.7.1	Геоинформационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология обработки информации
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.8.2	Системы поддержки принятия решений

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.10.1	Мировые информационные ресурсы
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология поиска информации в глобальных сетях
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.16	Основы построения информационных систем
	Б1.В.ОД.2	Информационные системы в административном управлении
	Б1.В.ОД.6	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Аппаратные средства вычислительных комплексов
	Б1.В.ДВ.4.2	Элементная база
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
	Б1.В.ОД.5	Управление проектами информационных систем
	Б1.В.ОД.10	Реинжиниринг бизнес-процессов
	Б1.В.ОД.11	Информационный менеджмент
	Б1.В.ОД.12	Современные языки моделирования
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
	Б1.В.ОД.6	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.10	Реинжиниринг бизнес-процессов
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
	Б1.В.ОД.6	Проектирование информационных систем
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования
	Б1.Б.13	Технологии программирования
	Б1.Б.22	Языки манипулирования данными
	Б1.В.ОД.5	Управление проектами информационных систем
	Б1.В.ОД.17	Математическая экономика
	Б1.В.ДВ.6.1	Управление данными
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление в реальном времени
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем
	Б1.Б.8	Моделирование процессов и систем

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем
	Б1.В.ОД.1	Математическое программирование
	Б1.В.ОД.12	Современные языки моделирования
	Б1.В.ОД.15	Многомерный анализ
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
	Б1.В.ОД.7	Надежность информационных систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
	Б1.В.ОД.4	Стандартизация программных систем и информационных технологий
	Б1.В.ДВ.9.1	Метрология программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.9.2	Сертификация информационных систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности
	Б1.В.ОД.11	Информационный менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
	Б1.В.ОД.5	Управление проектами информационных систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
29	ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
30	ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
31	ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
32	ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
33	ПК-16	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
34	ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
35	ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
36	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
37	ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования

	Индекс	Содержание
38	ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации
39	ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Б1.Б.12	Информационные технологии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
	Б1.Б.8	Моделирование процессов и систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
	Б1.В.ОД.11	Информационный менеджмент
	Б1.В.ОД.15	Многомерный анализ
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.В.ОД.1	Математическое программирование
	Б1.В.ОД.17	Математическая экономика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.В.ОД.13	Системы электронного документооборота
	Б3	Государственная итоговая аттестация
44	ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
45	ПК-28	способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
46	ПК-29	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
47	ПК-30	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
48	ПК-31	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
49	ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
50	ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
51	ПК-34	способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
52	ПК-35	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
53	ПК-36	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
54	ПК-37	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
55	ПКД-1	навыками практического восприятия информации и использованием при изучении других дисциплин математического аппарата и возможностей расширения своих математических познаний
	Б1.В.ОД.7	Надежность информационных систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
56	ПКД-2	владением методами инженерии знаний, технологиями и стадиями интеллектуального анализа данных, интеллектуальными технологиями поддержки принятия решений, процессом поддержки принятия решений, основанным на поиске в данных скрытых закономерностей
	Б1.В.ДВ.6.1	Управление данными
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление в реальном времени
	Б3	Государственная итоговая аттестация
57	ПКД-3	способностью реализовывать основные этапы построения сетей, иерархию моделей процессов в сетях, технологию управления обменом информации в сетях, технологии построения и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.9	Проектирование интрасетевых приложений
	Б1.В.ДВ.11.1	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Администрирование в информационных системах
	Б3	Государственная итоговая аттестация
58	ПКД-4	владением основами концепций построения корпоративных информационных систем, организации процесса администрирования информационных систем
	Б1.В.ДВ.11.1	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ДВ.11.2	Администрирование в информационных системах
	Б3	Государственная итоговая аттестация
59	ПКД-5	способностью реализовывать представление видеoinформации в информационных системах, основные характеристики геоинформационных систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Мультимедиа-технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационно-поисковые языки
	Б1.В.ДВ.7.1	Геоинформационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология обработки информации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
60	ПКД-6	владением основами подготовки, переработки и доставки информации при персональной, массовой и производственной коммуникации, комплексных решений по обеспечению автоматизации процессов делопроизводства компаний различных масштабов
	Б1.В.ОД.13	Системы электронного документооборота
	Б3	Государственная итоговая аттестация
61	ПКД-7	владением основами обеспечения совместимости на организационном уровне, создания приложений и аппаратных интерфейсов ЭВМ
	Б1.В.ОД.9	Проектирование интрасетевых приложений
	Б3	Государственная итоговая аттестация
62	ПКД-8	владением основами информационно-аналитической деятельности и информационными технологиями DataWarehouse, OLAP, Data Mining
	Б1.В.ОД.14	Информационно-аналитические службы в организационно-управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Управление данными
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление в реальном времени
	Б3	Государственная итоговая аттестация
63	ПКД-9	способностью использовать базовые службы и сервисы Интернет Интранет, региональные Web-порталы
	Б1.В.ОД.9	Проектирование интрасетевых приложений
	Б1.В.ДВ.5.1	Мультимедиа-технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационно-поисковые языки
	Б1.В.ДВ.10.1	Мировые информационные ресурсы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология поиска информации в глобальных сетях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
64	ПКД-10	использовать электронные библиотеки в профессиональной деятельности, способы и средства разработки электронных учебников
	Б1.В.ДВ.10.1	Мировые информационные ресурсы
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология поиска информации в глобальных сетях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
65	ПКД-11	владением основами инновационных технологий в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		