

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ижевский государственный технический университет имени М.Т.Калашникова

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Якимович Б.А.

"17"

02

2017 г.

09.03.02

09.03.02 "Информационные системы и технологии" - профиль "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Информационные системы

Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- организационно-управленческая
- инновационная

Год начала подготовки

2011

Образовательный стандарт

219

12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

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				
	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						
	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	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV																Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	15	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	2	1 1/3	3 1/3	20 1/3
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					1 1/3	1 1/3		2	2		2 2/3	2 2/3	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8 2/3	10 2/3	2	9	11	2	8	10	41 2/3
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	22	25	43	44	45	52	53	54	64	65	66	73	74	75	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	106	107	108	115	116	117	190
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Закрытие		
							в том числе				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Факт	Семестр 1 [17 нед]		Семестр 2 [17 нед]		Семестр 3 [17 нед]		Семестр 4 [17 нед]		Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]			Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [15 нед]											
											Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр			
	Итого	26	27	7		6	9076	3600	4720	243	208	64	244	224	80	228	160	176	146	192	144	242	160	128	144		613		27.25	194	112	154	150	90	60	120	90	90			
	Итого по ООП (без факультативов)	26	26	7		6	8968	3540	4672	240	208	64	244	224	80	228	160	176	146	192	144	242	160	128	144		613		27.25	164	112	124	150	90	60	120	90	90			
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=38.2%							43%	57%																																
	Итого по блоку Б1	26	26	7		6	8212	3540	4672	219	208	64	244	224	80	228	160	176	146	192	144	242	160	128	144		613		27.25	164	112	124	150	90	60	120	90	90			
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=38.2%							43%	57%																																
	Б1 Дисциплины (модули)	26	26	7		6	8212	3540	4672	219	208	64	244	224	80	228	160	176	146	192	144	242	160	128	144		613		27.25	164	112	124	150	90	60	120	90	90			
Б1.6	Базовая часть	15	9	6		3	4212	1740	2472	117	160	64	112	176	80	112	16	32	32	80	96	96	96	64	32		420		17	84	64	44	60		30	90	60	60			
Б1.6.1	Иностранный язык	1	3				324	128	196	9		32			32				32			32																			
Б1.6.1.1	Иностранный язык		12				144	64	80	4		32			32																								13		
Б1.6.1.2	Иностранный язык (деловой) 2		3				72	32	40	2					32						32																		13		
Б1.6.1.3	Иностранный язык (технический перевод) 3	4					108	32	76	3											32																		13		
*																																									
Б1.6.2	История	1					108	48	60	3	32		16																											1	
Б1.6.3	Философия	2					144	64	80	4				32		32																								3	
Б1.6.4	Экономическая теория	2	1				180	80	100	5	32		16	16		16																								2	
Б1.6.5	Математика	12					360	160	200	10	48		48	32		32																								6	
Б1.6.6	Информатика и программирование	1	2				324	144	180	9	16	32				16	32		16	32																					
Б1.6.6.1	Информатика и программирование 1		1				108	48	60	3	16	32																												16	
Б1.6.6.2	Информатика и программирование 2	4	3				216	96	120	6						16	32		16	32																			16		
*																																									
Б1.6.7	Дискретная математика			5			144	64	80	4											32		32		80		4													16	
Б1.6.8	Химия	1					144	64	80	4	32		32																											8	
Б1.6.9	Теория вероятностей и математическая статистика			2			144	64	80	4				32		32																								6	
Б1.6.10	Физика	2					144	48	96	4			32	16																										32	
Б1.6.11	Экология		7				108	45	63	3																															

Б1.В.ОД		Обязательные дисциплины		7	5	1			2268	896	1372	63	32	32		16	80	80	16	112	48	80								48	32	48	60	60	30	30	30		
Б1.В.ОД.1	Экономика организации		1						108	64	44	3	32		32																							29	
Б1.В.ОД.2	Менеджмент		6						72	32	40	2																			16		16					61	
Б1.В.ОД.3	Бухгалтерский учет		2						108	48	60	3			32		16																					64	
Б1.В.ОД.4	Численные методы	3							144	64	80	4					32	32																				16	
Б1.В.ОД.5	Теория информации	4							144	64	80	4							32	32																		16	
Б1.В.ОД.6	Теория принятия решений	3							180	64	116	5					32	32																				16	
Б1.В.ОД.7	Теория систем и системный анализ			4					144	64	80	4							32		32																	16	
Б1.В.ОД.8	Корпоративные информационные системы	8					8		288	90	198	8																							30	30	30	16	
Б1.В.ОД.9	Базовые информационные процессы и технологии	4	3				4		252	96	156	7					16	16	16	16	16	16																16	
Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем управления	7					7		432	150	282	12																						60	60	30			16
Б1.В.ОД.11	Технологии искусственного интеллекта в управлении	6							288	96	192	8																				32	32	32				16	
Б1.В.ОД.12	Дифференциальные уравнения		4						108	64	44	3							32		32																	16	
*																																							
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору		4	12				1732	904	828	39	16		100	16		100	64	64	98			66	64	64	112		193		10.25	32	16	32	30	30			
		Прикладная физическая культура			1-5				328	328					66			66			66				64														11
Б1.В.ДВ.1																																							
1	История в проф. Области		1						72	32	40	2	16		16																							16	
2	Философия э. к.		1						72	32	40	2	16		16																							3	
*																																							
Б1.В.ДВ.2																																							
1	Политология		6						72	32	40	2																			16		16					4	
2	Социология		6						72	32	40	2																			16		16					4	
*																																							
Б1.В.ДВ.3																																							
1	Русский язык и культура речи		2						72	32	40	2				16		16																				69	
2	Этика		2						72	32	40	2				16		16																				3	
*																																							
Б1.В.ДВ.4																																							
1	Моделирование процессов и систем	3							216	96	120	6						32	32	32																		16	
2	Информационная теория управления	3							216	96	120	6							32	32	32																	16	
3	Управление в реальном времени	3							216	96	120	6							32	32	32																	16	
4	Математическая статистика и прогнозирование	3							216	96	120	6						32	32	32																		16	
*																																							
Б1.В.ДВ.5																																							
1	Языки программирования		3						108	64	44	3						32	32																			16	
2	Информационно-поисковые языки		3						108	64	44	3						32	32																			16	
3	Математическая логика и теория алгоритмов		3						108	64	44	3						32	32																			16	
4	Языки описания данных		3						108	64	44	3						32	32																			16	
*																																							
Б1.В.ДВ.6																																							
1	Математика 0		1						36	18	18	1				18																					6		
2	Инженерная графика 0		1						36	18	18	1				18																					21		
*																																							
Б1.В.ДВ.7																																							
1	Физика 0		2						36	18	18	1					18																				32		
2	Химия 0		2						36	18	18	1					18																				8		
*																																							

[illegible]

*																																					
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
ФТД	Факультативы		1				По плану	Контакт. р.б.	Факт																		30		30								
ФТД.1	Деловой документооборот		5				108	60	48	3																	30		30								
*																																					

1	ОК-1	<p>владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);</p> <p>Математика</p> <p>Б1.Б.5</p> <p>Б1.Б.ДВ.3.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.3.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.6.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.6.2</p>	<p>Русский язык и культура речи</p> <p>Этика</p> <p>Математика 0</p> <p>Инженерная графика 0</p>
2	ОК-2	<p>готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами (ОК-2);</p> <p>Информатика и программирование 1</p> <p>Информатика и программирование 2</p> <p>Б1.Б.6.1</p> <p>Б1.Б.6.2</p> <p>Б1.Б.20</p> <p>Б2.У.1</p>	<p>Информатика и программирование 1</p> <p>Информатика и программирование 2</p> <p>Инфокоммуникационные системы и сети. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1</p> <p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>
3	ОК-3	<p>способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность (ОК-3);</p> <p>Экономика организации</p> <p>Б1.Б.ОД.1</p> <p>Б1.Б.ОД.2</p>	<p>Менеджмент</p>
4	ОК-4	<p>пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);</p> <p>Информатика и программирование 1</p> <p>Б1.Б.6.1</p> <p>Б1.Б.15</p> <p>Б1.Б.ДВ.2.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.2.2</p> <p>Б2.У.1</p>	<p>Технологии программирования</p> <p>Политология</p> <p>Социология</p> <p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>
5	ОК-5	<p>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 (ОК-5);</p> <p>История</p> <p>Б1.Б.2</p> <p>Б1.Б.3</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.2.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.2.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.3.2</p>	<p>Философия</p> <p>История в проф. Области</p> <p>Философия э. к.</p> <p>Политология</p> <p>Социология</p> <p>Этика</p>
6	ОК-6	<p>умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6);</p> <p>Экология</p> <p>Б1.Б.11</p> <p>Б1.Б.15</p> <p>Б1.Б.22</p> <p>Б1.Б.23</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.2.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.2.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.3.2</p> <p>Б2.У.1</p>	<p>Технологии программирования</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Физическая культура</p> <p>Прикладная физическая культура</p> <p>История в проф. Области</p> <p>Философия э. к.</p> <p>Политология</p> <p>Социология</p> <p>Этика</p> <p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>
7	ОК-7	<p>умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);</p> <p>История в проф. Области</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.3.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.3.2</p>	<p>Философия э. к.</p> <p>Русский язык и культура речи</p> <p>Этика</p>
8	ОК-8	<p>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 (ОК-8);</p> <p>История</p> <p>Б1.Б.2</p> <p>Б1.Б.3</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.2</p>	<p>Философия</p> <p>История в проф. Области</p> <p>Философия э. к.</p>
9	ОК-9	<p>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 прин</p> <p>История</p> <p>Б1.Б.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.2</p>	<p>История в проф. Области</p> <p>Философия э. к.</p>
10	ОК-10	<p>способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка (ОК-10);</p> <p>Б1.Б.1.1</p> <p>Б1.Б.1.2</p> <p>Б1.Б.1.3</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Иностранный язык (деловой) 2</p> <p>Иностранный язык (технический перевод) 3</p>
11	ОК-11	<p>владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональн</p> <p>Б1.Б.23</p>	<p>Физическая культура</p> <p>Прикладная физическая культура</p>
12	ОПК-1	<p>владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);</p> <p>Б1.Б.ОД.12</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.2</p>	<p>Дифференциальные уравнения</p> <p>История в проф. Области</p> <p>Философия э. к.</p>
13	ОПК-2	<p>способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);</p> <p>Б1.Б.2</p> <p>Б1.Б.10</p> <p>Б1.Б.ОД.7</p> <p>Б1.Б.ОД.12</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.1.2</p> <p>Б1.Б.ДВ.4.4</p> <p>Б1.Б.ДВ.7.1</p> <p>Б1.Б.ДВ.7.2</p>	<p>История</p> <p>Физика</p> <p>Теория систем и системный анализ</p> <p>Дифференциальные уравнения</p> <p>История в проф. Области</p> <p>Философия э. к.</p> <p>Математическая статистика и прогнозирование</p> <p>Физика 0</p> <p>Химия 0</p>

14	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3);
	Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.6.2	Инженерная графика 0
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 (ОПК-4);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
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 (ОПК-5);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.13	Информационные технологии
	Б1.Б.ДВ.4.4	Математическая статистика и прогнозирование
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
17	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6);
	Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1
	Б1.Б.ДВ.8.3	Администрирование информационных систем
18	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.4.2	Информационная теория управления
	Б1.Б.ДВ.4.4	Математическая статистика и прогнозирование
	Б1.Б.ДВ.5.4	Языки описания данных
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
19	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование (ПК-2);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
20	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование (ПК-3);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
21	ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.5	Теория информации
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.4.2	Информационная теория управления
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
22	ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем (ПК-5);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.4	Численные методы
	Б1.Б.ОД.7	Теория систем и системный анализ
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.4.2	Информационная теория управления
	Б1.Б.ДВ.5.3	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.ДВ.5.4	Языки описания данных
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
23	ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования (ПК-6);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
24	ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества (ПК-7);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.ОД.8	Корпоративные информационные системы
	Б1.Б.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
	Б1.Б.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
25	ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности (ПК-8);
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
26	ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности (ПК-9);
	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
27	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10);
	Б1.Б.14	Архитектура информационных систем

28	ПК-11	Б1.В.ОД.8	Корпоративные информационные системы
		Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
		Б1.В.ДВ.10.2	Мультимедиа технологии
29	ПК-12	Б1.Б.12	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий (ПК-11);
		Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем
		Б1.В.ДВ.10.1	Информационные технологии
30	ПК-13	Б1.Б.8	Геоинформационные технологии
		Б1.Б.13	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК-12);
		Б1.Б.16	Химия
31	ПК-14	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные технологии
		Б1.В.ДВ.5.2	Управление данными
		Б1.В.ДВ.10.1	Языки программирования
32	ПК-15	Б1.Б.13	Информационно-поисковые языки
		Б1.Б.14	Геоинформационные технологии
		Б1.В.ДВ.10.1	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий (ПК-13);
33	ПК-16	Б1.Б.11	Информационные технологии
		Б1.Б.13	Архитектура информационных систем
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные технологии
34	ПК-17	Б2.П.1	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности (ПК-14);
		Б1.Б.6.2	Экология
		Б1.Б.13	Информационные технологии
35	ПК-18	Б1.В.ДВ.8.1	Геоинформационные технологии
		Б1.В.ДВ.8.4	Преддипломная
		Б2.П.1	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15);
36	ПК-19	Б1.Б.6.2	Информатика и программирование 2
		Б1.Б.13	Информационные технологии
		Б1.В.ДВ.8.1	Качество информационных систем
37	ПК-20	Б1.В.ДВ.8.4	Стандартизация и унификация информационных технологий
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б1.В.ДВ.8.1	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-16);
38	ПК-21	Б1.В.ДВ.8.2	Качество информационных систем
		Б1.В.ДВ.8.4	Электронный документооборот
		Б2.П.1	Стандартизация и унификация информационных технологий
39	ПК-22	Б1.В.ДВ.8.1	Преддипломная
		Б1.В.ДВ.8.4	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджм
		Б2.П.1	Качество информационных систем
40	ПК-23	Б1.В.ДВ.8.1	Стандартизация и унификация информационных технологий
		Б1.В.ДВ.8.4	Преддипломная
		Б2.П.1	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования (ПК-18);
41	ПК-24	Б1.В.ДВ.4.3	Управление в реальном времени
		Б1.В.ДВ.8.1	Качество информационных систем
		Б1.В.ДВ.9.3	Информационные системы логистики
42	ПК-25	Б1.В.ДВ.10.4	Управление технологическими процессами
		Б1.В.ОД.2	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-19);
		Б1.В.ДВ.10.4	Менеджмент
43	ПК-26	Б1.Б.4	Управление технологическими процессами
		Б1.Б.21	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования (ПК-20);
		Б1.В.ОД.1	Экономическая теория
44	ПК-27	Б1.В.ОД.3	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
		Б1.В.ОД.6	Экономика организации
		Б1.В.ДВ.10.4	Бухгалтерский учет
45	ПК-28	Б1.Б.21	Теория принятия решений
		Б1.В.ДВ.4.3	Управление технологическими процессами
		Б1.В.ДВ.9.3	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации (ПК-21);
46	ПК-29	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
		Б1.В.ОД.11	Управление в реальном времени
		Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы логистики
47	ПК-30	Б1.В.ДВ.4.2	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22);
		Б1.В.ДВ.5.2	Интеллектуальные информационные системы и технологии
		Б1.В.ДВ.9.2	Технологии искусственного интеллекта в управлении
48	ПК-31	Б2.П.3	Моделирование процессов и систем
		Б1.Б.18	Информационная теория управления
		Б1.В.ОД.11	Информационно-поисковые языки
49	ПК-32	Б1.В.ДВ.9.2	Технологии интеллектуального анализа данных
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
		Б1.В.ДВ.4.1	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23);
50	ПК-33	Б1.Б.18	Интеллектуальные информационные системы и технологии
		Б1.В.ОД.11	Технологии искусственного интеллекта в управлении
		Б1.В.ДВ.9.2	Технологии интеллектуального анализа данных
51	ПК-34	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
		Б1.Б.7	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24);
		Б1.Б.18	Дискретная математика
52	ПК-35	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальные информационные системы и технологии
		Б1.В.ОД.7	Теория принятия решений
		Б1.В.ОД.11	Теория систем и системный анализ
53	ПК-36	Б1.В.ДВ.4.1	Технологии искусственного интеллекта в управлении
		Б1.В.ДВ.4.3	Моделирование процессов и систем
		Б1.В.ДВ.4.3	Управление в реальном времени

		Б1.В.ДВ.5.3	Математическая логика и теория алгоритмов
		Б1.В.ДВ.5.4	Языки описания данных
		Б1.В.ДВ.9.2	Технологии интеллектуального анализа данных
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
42	ПК-25		способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25);
		Б1.Б.7	Дискретная математика
		Б1.Б.9	Теория вероятностей и математическая статистика
		Б1.Б.18	Интеллектуальные информационные системы и технологии
		Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
		Б1.В.ОД.8	Корпоративные информационные системы
		Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
43	ПК-26		способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26);
		Б1.В.ДВ.8.2	Электронный документооборот
		Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
44	ПК-27		способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах (ПК-27);
		Б1.Б.18	Интеллектуальные информационные системы и технологии
		Б1.В.ОД.9	Базовые информационные процессы и технологии
		Б1.В.ДВ.9.2	Технологии интеллектуального анализа данных
45	ПК-28		способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию (ПК-28);
		Б1.Б.16	Управление данными
		Б1.Б.18	Интеллектуальные информационные системы и технологии
		Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
		Б1.В.ОД.9	Базовые информационные процессы и технологии
		Б1.В.ОД.11	Технологии искусственного интеллекта в управлении
		Б1.В.ДВ.8.3	Администрирование информационных систем
		Б1.В.ДВ.8.4	Стандартизация и унификация информационных технологий
46	ПК-29		способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК-29);
		Б1.Б.16	Управление данными
		Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
		Б1.В.ДВ.8.3	Администрирование информационных систем
47	ПК-30		способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30);
		Б1.Б.15	Технологии программирования
		Б1.Б.17	Технологии обработки информации
		Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1
		Б1.В.ОД.9	Базовые информационные процессы и технологии
		Б1.В.ДВ.9.1	Протоколы и интерфейсы информационных систем
		Б1.В.ДВ.10.3	Телекоммуникационные технологии
48	ПК-31		способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31);П
		Б1.Б.15	Технологии программирования
		Б1.Б.17	Технологии обработки информации
		Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1
		Б2.П.1	Преддипломная
49	ПК-32		способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПК-32);
		Б1.Б.15	Технологии программирования
		Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1
		Б2.П.1	Преддипломная
50	ПК-33		способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33);
		Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1
		Б1.В.ДВ.9.1	Протоколы и интерфейсы информационных систем
		Б1.В.ДВ.10.3	Телекоммуникационные технологии
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
51	ПК-34		способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию (ПК-34);
		Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
		Б1.В.ОД.11	Технологии искусственного интеллекта в управлении
		Б1.В.ДВ.8.3	Администрирование информационных систем
		Б1.В.ДВ.8.4	Стандартизация и унификация информационных технологий
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
52	ПК-35		способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК-35);
		Б1.В.ОД.8	Корпоративные информационные системы
		Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
53	ПК-36		способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ПК-36);
		Б1.Б.17	Технологии обработки информации
		Б1.В.ОД.8	Корпоративные информационные системы
		Б1.В.ОД.10	Проектирование информационных систем управления
		Б1.В.ДВ.8.3	Администрирование информационных систем
		Б1.В.ДВ.8.4	Стандартизация и унификация информационных технологий
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
54	ПК-37		способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ПК-37).
		Б2.П.1	Преддипломная
		Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

*