

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт технологий легкой промышленности моды и дизайна

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5
от 09.03.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль - Информационные системы и технологии

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Дизайна и программной инженерии

Виды деят.: проектно-конструкторская; проектно-технологическая; научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 219
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный по направлению

Декан ФДПИ

Зав. кафедрой

Разработчик

/ Кочнев А.М./

/ Ежкова Г.О./

/ Китаева Л.А./

/ Хайруллина Э.Р./

/ Хайруллина Э.Р./

/ Нуриев Н.К./

/ Зайцева О.Н./

Утверждаю

Ректор

Дьяконов Г.С.

2015 г.



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль				23 - 1		Март				30 - 5				Апрель				27 - 3		Май				Июнь				Июль				27 - 2		Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К													
II																			К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
III																			К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
IV																			К	Э	Э	Э	К											Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	6	8	2	8	10	36
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Семестр 3 [18 нед]				
		Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]				
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4	Итого	33	22	10	1	1	9076	9076	3527	3623	1224	243	243	198	162	162	414	162	29	180	180	144	405	153	31	180	216	126	450	162
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	20	10	1	1	8968	8968	3487	3555	1224	240	240	198	162	162	414	162	29	180	180	144	405	153	31	180	216	126	450	162
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%								42%	43%	14%																			
9	Итого по блоку Б1	32	20	10	1	1	8212	8212	3487	3555	1170	219	219	198	162	162	414	162	29	180	180	144	405	153	28	180	216	126	450	162
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%								42%	43%	14%																			
12	Дисциплины (модули)	32	20	10	1	1	8212	8212	3487	3555	1170	219	219	198	162	162	414	162	29	180	180	144	405	153	28	180	216	126	450	162
14	Б1.Б Базовая часть	17	9	4	1	1	4068	4068	1692	1764	612	113	113	180	126	108	369	117	25	72	54	90	207	45	13	144	162	72	360	126
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	54	18	36	3	3	36		18	18	36	3											
16		в т.ч. часов в инт. форме:							10					8		2														
18	Б1.Б.2 Философия	1					108	108	54	18	36	3	3	18		36	18	36	3											
19		в т.ч. часов в инт. форме:							12					4		8														
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	13	2			324	324	144	144	36	9	9			36	36		2			72	72		4			18	18	
22		в т.ч. часов в инт. форме:							36					8							20						4			
24	Б1.Б.4 Математический анализ	4		3			288	288	126	126	36	8	8													18	36		54	
25		в т.ч. часов в инт. форме:							28																4	8				
27	Б1.Б.5 Линейная алгебра и дискретная математика	4		3			288	288	126	135	27	8	8													18	36		54	
28		в т.ч. часов в инт. форме:							28																4	8				
30	Б1.Б.6 Информатика	4					216	216	72	117	27	6	6																	
31		в т.ч. часов в инт. форме:							16																					
33	Б1.Б.7 Физика	3		1			324	324	162	126	36	9	9	36	36		72		4							36	36	18	54	36
34		в т.ч. часов в инт. форме:							32					8	8										8	8				
36	Б1.Б.8 Химия		1				72	72	54	18		2	2	18	36		18		2											
37		в т.ч. часов в инт. форме:							12					4	8															
39	Б1.Б.9 Экология		2				72	72	36	36		2	2							18	18		36		2					
40		в т.ч. часов в инт. форме:							6											4	2									
42	Б1.Б.10 Теория информационных процессов и систем	2					180	180	72	63	45	5	5							36	36		63	45	5					
43		в т.ч. часов в инт. форме:							16											8	8									
45	Б1.Б.11 Информационные технологии	1					180	180	54	81	45	5	5	18	36		81	45	5											
46		в т.ч. часов в инт. форме:							10					2	8															
48	Б1.Б.12 Архитектура информационных систем	5					144	144	54	63	27	4	4																	
49		в т.ч. часов в инт. форме:							14																					
51	Б1.Б.13 Технологии программирования	3					252	252	90	117	45	7	7													36	54		117	45
52		в т.ч. часов в инт. форме:							20																8	12				
54	Б1.Б.14 Управление данными	5					180	180	54	90	36	5	5																	
55		в т.ч. часов в инт. форме:							14																					
57	Б1.Б.15 Технологии обработки информации	67			7		324	324	126	126	72	9	9																	
58		в т.ч. часов в инт. форме:							32																					
60	Б1.Б.16 Интеллектуальные системы и технологии	8					144	144	36	81	27	4	4																	
61		в т.ч. часов в инт. форме:							8																					
63	Б1.Б.17 Социология		2				72	72	36	36		2	2							18		18	36		2					
64		в т.ч. часов в инт. форме:							8											4		4								

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	Гуманитарных дисциплин	ОК-3, 8, 9
16		
18	Социальной работы, педагогики и психологии	ОК-1, 2, 4, 7
19		
21	Иностранных языков в профессиональной сфере	ОК-10; ОПК-1
22		
24	Информатики и прикладной математики	ОПК-2; ПК-5, 12
25		
27	Информатики и прикладной математики	ПК-12, 25
28		
30	Информатики и прикладной математики	ОПК-4; ПК-11
31		
33	Физики	ОК-1; ОПК-2
34		
36	Неорганической химии	ОК-1; ОПК-2
37		
39	Инженерной экологии	ОК-5, 8; ПК-14
40		
42	Информатики и прикладной математики	ПК-2, 3, 12
43		
45	Информатики и прикладной математики	ОПК-5; ПК-2, 12
46		
48	Информатики и прикладной математики	ОПК-3, 6; ПК-11, 13
49		
51	Информатики и прикладной математики	ОПК-3; ПК-11, 22
52		
54	Информатики и прикладной математики	ОПК-3; ПК-2, 4
55		
57	Информатики и прикладной математики	ОПК-4, 5; ПК-11, 26
58		
60	Информатики и прикладной математики	ПК-11, 12, 13, 24
61		
63	Государственного, муниципального управления	ОК-2, 3, 4, 5
64		

Распределение по курсам и семестрам																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код																									
Курс 2							Курс 3											Курс 4																																													
Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]																																						
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																																	
66	5																															36		50%	12		80																										
67																																																															
69							36	36		72	36	5	36	54		54		4														36			36		19																										
70							8	8					8	12																																																	
72																																36			12		43																										
73																																																															
75													9		9	54		2														36		50%			21																										
76																																																															
78																																36		50%	6		42																										
79																																																															
81																																																															
83	6	54	90	54	252	36	12	90	126	72	261	63	15	72	162	40	288	126	18	180	180		423	117	25	54	54	27	234	27	11	-		19,8%	332																												
85	6	54	90		252	36	12	36	36		81	27	5	54	90		198	90	12	108	108		279	45	15	18		27	63		3	-		2,7%	226																												
86	3																															36			22		19																										
87																																																															
89																																36			12		19																										
90																																																															
92														18	36		81	45	5													36			10		19																										
93														2	8																																																
95																																	36			10		19																									
96																																																															
98																																	36			16		19																									
99																																																															
101																																	36			16		19																									
102																																																															
104	3																																36			12		19																									
105																																																															
107		18	36		90		4																										36			12		19																									
108		4	8																																																												
110																				36	36		72		4							36			18		19																										
111																				8	10																																										
113																										18		27	63		3	36		60%	10		82																										
114																										4		6																																			
116														18	36		81	45	5													36			12		19																										
117														4	8																																																
119								36	36		81	27	5																				36			16		19																									
120								8	8																																																						
122		36	54		162	36	8																										36			16		19																									

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
66	Экономики	ОК-5; ОПК-1, 2
67		
69	Информатики и прикладной математики	ПК-1, 6, 7, 10
70		
72	Промышленной безопасности	ПК-8, 14
73		
75	Физического воспитания и спорта	ОК-6, 11
76		
78	Правоведения	ОК-2, 3, 9
79		
81		
82		
83		
84		
85		
86	Информатики и прикладной математики	ОПК-2; ПК-2, 22
87		
89	Информатики и прикладной математики	ПК-2, 3, 12, 13
90		
92	Информатики и прикладной математики	ПК-1, 2
93		
95	Информатики и прикладной математики	ОПК-2; ПК-12
96		
98	Информатики и прикладной математики	ПК-2, 5, 23
99		
101	Информатики и прикладной математики	ОПК-2; ПК-5
102		
104	Информатики и прикладной математики	ПК-5, 23
105		
107	Информатики и прикладной математики	ПК-4, 5
108		
110	Информатики и прикладной математики	ПК-9, 23, 24, 25
111		
113	Электропривода и электрогеоники	ОПК-2; ПК-13, 23
114		
116	Информатики и прикладной математики	ОПК-4; ПК-8
117		
119	Информатики и прикладной математики	ПК-12, 13, 14
120		
122	Информатики и прикладной математики	ПК-3, 12, 13

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код			
	Курс 2							Курс 3										Курс 4																					
	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]															
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль							ЗЕТ		
123		4	12																																				
125													18	18			36		2												36			8		19			
126													4	4																									
128																				36	36			99	45	6						36			18		19		
129																				8	10																		
131																				36	36			108		5						36			18		19		
132																				8	10																		
134																																							
136				54				54	90	72	180	36	10	18	72	40	90	36	6	72	72			144	72	10	36	54			171	27	8	-		41.2%	106		
138				54						72						40																36			100%			21	
139																																							
142																																							
143														36			36		2													36			8		17		
144														8																									
146														36			36		2													36			8		17		
147																																							
149																																							
150								18	36		54		3																			36			10		19		
151								2	8																														
153								18	36		54		3																			36			10		19		
154																																							
156																																							
157														18	36		54	36	4													36			16		19		
158														4	12																								
160														18	36		54	36	4													36			16		19		
161																																							
163																																							
164								18	18		36		2																			36			8		19		
165								4	4																														
167								18	18		36		2																			36			8		19		
168																																							
170																																							
171																				36	36			72	36	5						36			16		19		
172																				8	8																		
174																				36	36			72	36	5						36			16		19		
175																																							
177																																							
178																				36	36			72	36	5						36			16		19		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
123		
125	Информатики и прикладной математики	ПК-12, 25
126		
128	Информатики и прикладной математики	ОПК-1; ПК-5, 14
129		
131	Информатики и прикладной математики	ОПК-3; ПК-13
132		
134		
135		
136		
138	Физического воспитания и спорта	ОК-6, 11; ПК-8
139		
141		
142		
143	Иностранных языков в профессиональ	ОК-10; ОПК-1; ПК-22
144		
146	Иностранных языков в профессиональ	ОК-10; ОПК-1; ПК-22
147		
148		
149		
150	Информатики и прикладной математики	ПК-5, 22, 23
151		
153	Информатики и прикладной математики	ПК-5, 22, 23
154		
155		
156		
157	Информатики и прикладной математики	ОПК-6; ПК-11
158		
160	Информатики и прикладной математики	ОПК-6; ПК-11
161		
162		
163		
164	Информатики и прикладной математики	ПК-4, 22
165		
167	Информатики и прикладной математики	ПК-4, 22
168		
169		
170		
171	Информатики и прикладной математики	ОПК-6; ПК-9
172		
174	Информатики и прикладной математики	ОПК-6; ПК-9
175		
176		
177		
178	Информатики и прикладной математики	ОПК-3; ПК-5, 13

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																			
							По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]							
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
179		в т.ч. часов в инт. форме:						16																									
181	2	Информационная теория управления	7					180	180	72	72	36	5	5																			
182	*																																
184	Б1.В.ДВ.7																																
185	1	Корпоративные информационные системы	5					180	180	54	90	36	5	5																			
186			в т.ч. часов в инт. форме:						12																								
188	2	Введение в стохастическое моделирование	5					180	180	54	90	36	5	5																			
189	*																																
191	Б1.В.ДВ.8																																
192	1	Мультимедиа технологии	8					144	144	54	63	27	4	4																			
193			в т.ч. часов в инт. форме:						12																								
195	2	Интернет технологии	8					144	144	54	63	27	4	4																			
196	*																																
198	Б1.В.ДВ.9																																
199	1	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях			8			144	144	36	108		4	4																			
200			в т.ч. часов в инт. форме:						8																								
202	2	Методы и алгоритмы расчетов в информационных системах			8			144	144	36	108		4	4																			
203	*																																
206	ДВ*																																
208	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов		
209								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
210	Б2	Практики						432	432				12	12						2		108			3								
212	Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3						2		108			3								
213	Б2.У.1	Учебная практика (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								
214	*																																
216	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																															
217	*																																
219	Б2.П	Производственная практика						324	324				9	9																			
220	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар		6			108	108				3	3																			
221	Б2.П.2	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	Вар		8			216	216				6	6																			
222	*																																
224								Всего часов					ЗЕТ			Часов					Часов					Часов							

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	Курс 2							Курс 3										Курс 4																		
	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]												
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль						
179																			8	8																
181																			36	36			72	36	5											
182																																				
184																																				
185								18	36			90	36	5																						
186								4	8																											
188								18	36			90	36	5																						
189																																				
191																																				
192																										18	36			63	27	4				
193																										4	8									
195																										18	36			63	27	4				
196																																				
198																																				
199																										18	18			108		4				
200																										4	4									
202																										18	18			108		4				
203																																				
206																																				
208	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
209			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
210												2		108			3						4		216			6								
212																																				
213																																				
214																																				
216																																				
217																																				
219												2		108			3						4		216			6								
220												2		108			3																			
221																										4		216			6					
222																																				
224			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов								

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
179		
181	Информатики и прикладной математики	ОПК-3; ПК-5, 13
182		
184		
185	Информатики и прикладной математики	ПК-1, 2
186		
188	Информатики и прикладной математики	ПК-1, 2
189		
191		
192	Информатики и прикладной математики	ОПК-6; ПК-2, 26
193		
195	Информатики и прикладной математики	ОПК-6; ПК-2, 26
196		
198		
199	Информатики и прикладной математики	ПК-2, 6
200		
202	Информатики и прикладной математики	ПК-2, 6
203		
206		
208		Компетенции
209		
210		
212		
213	Информатики и прикладной математики	ОК-10; ОПК-5, 6; ПК-1, 2, 4
214		
216		
217		
219		
220	Информатики и прикладной математики	ОК-10; ОПК-5, 6; ПК-1
221	Информатики и прикладной математики	ОК-10; ОПК-5, 6; ПК-1, 2, 4, 26
222		
224		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
225		Компетенции
226		
228		
229		Компетенции
230		
231	Информатики и прикладной математики	ОПК-3; ПК-1, 2, 4, 5
232		
234		
236		
237		Компетенции
238		
239	Информатики и прикладной математики	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26
240		
242		
243		Компетенции
244		
245	Информатики и прикладной математики	ПК-9
246		
248	Информатики и прикладной математики	ПК-5
249		
251		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.16	Введение в разработку программного обеспечения для мобильных систем	19	ОПК-3	ПК-13										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-6	ОК-11	ПК-8									
Б1.В.ДВ.1.1	Деловой иностранный язык	17	ОК-10	ОПК-1	ПК-22									
Б1.В.ДВ.1.2	Второй иностранный язык	17	ОК-10	ОПК-1	ПК-22									
Б1.В.ДВ.2.1	Алгоритмы и структуры данных	19	ПК-5	ПК-22	ПК-23									
Б1.В.ДВ.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	19	ПК-5	ПК-22	ПК-23									
Б1.В.ДВ.3.1	Операционные системы	19	ОПК-6	ПК-11										
Б1.В.ДВ.3.2	Протоколы и интерфейсы информационных систем	19	ОПК-6	ПК-11										
Б1.В.ДВ.4.1	Нейронные сети	19	ПК-4	ПК-22										
Б1.В.ДВ.4.2	Системы поддержки принятия решений	19	ПК-4	ПК-22										
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в экономике и финансах	19	ОПК-6	ПК-9										
Б1.В.ДВ.5.2	Информационный менеджмент	19	ОПК-6	ПК-9										
Б1.В.ДВ.6.1	Администрирование в информационных системах	19	ОПК-3	ПК-5	ПК-13									
Б1.В.ДВ.6.2	Информационная теория управления	19	ОПК-3	ПК-5	ПК-13									
Б1.В.ДВ.7.1	Корпоративные информационные системы	19	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.2	Введение в стохастическое моделирование	19	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.8.1	Мультимедиа технологии	19	ОПК-6	ПК-2	ПК-26									
Б1.В.ДВ.8.2	Интернет технологии	19	ОПК-6	ПК-2	ПК-26									
Б1.В.ДВ.9.1	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях	19	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.9.2	Методы и алгоритмы расчетов в информационных системах	19	ПК-2	ПК-6										
Б2	Практики		ОК-10	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-26					
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-10	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ОК-10	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1								
Б2.П.2	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)		ОК-10	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-26					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1
			ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	19	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							

