

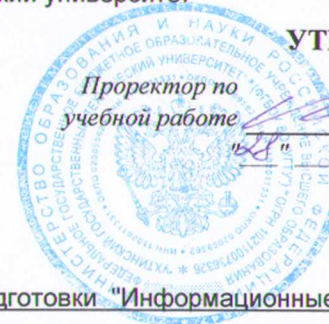
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л. А. Кравцова

2018 г.

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль подготовки "Информационные системы и технологии"

Кафедра: вычислительной техники, информационных систем и технологий

Факультет: Институт экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	инновационная
+	+	монтажно-наладочная
+	+	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д. В. Евстифеев/

Директор ИнЭУИИТ

/ Е. П. Шебокина/

И.о. зав. кафедрой ВТИСиТ

/ С. В. Шилова/

Генеральный директор ООО «Консалт-Информ»

/ А. В. Иванов/





	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	
Считать в плане																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1234							8	8	288	288	164	164	124		2	2	2	2							
+	Б1.Б.02	Математика	1234								14	14	504	504	278	278	109	117	3	3	4	4							
+	Б1.Б.03	Физика	12								9	9	324	324	184	184	77	63	4	5									
+	Б1.Б.04	История	1								3	3	108	108	46	46	35	27	3										
+	Б1.Б.05	Экология		1							2	2	72	72	30	30	42		2										
+	Б1.Б.06	Информатика	2	1		2				1	9	9	324	324	150	150	138	36	3	6									
+	Б1.Б.07	Программные средства общего назначения		1						1	2	2	72	72	46	46	26		2										
+	Б1.Б.08	Теория алгоритмов	12							12	7	7	252	252	130	130	59	63	3	4									
+	Б1.Б.09	Философия	2								3	3	108	108	64	64	17	27		3									
+	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	3	2						23	7	7	252	252	118	118	98	36		4	3								
+	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2			2	2	72	72	42	42	30			2									
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		5							2	2	72	72	46.3	46.3	25.7						2						
+	Б1.Б.13	Математическая логика		2					2		4	4	144	144	44	44	100			4									
+	Б1.Б.14	Дискретная математика и численные методы		4			4				3	3	108	108	82	82	26						3						
+	Б1.Б.15	Приложение теории чисел		4				44			3	3	108	108	62	62	46						3						
+	Б1.Б.16	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5						5		4	4	144	144	66.2	66.2	41.8	36						4					
+	Б1.Б.17	Основы схемотехники		4					4		2	2	72	72	42	42	30					2							
+	Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование		6				6			2	2	72	72	38.5	38.5	33.5								2				
+	Б1.Б.19	Экономика в ИТ		6				6			2	2	72	72	56.5	56.5	15.5							2					
+	Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	4	3						34	6	6	216	216	146	146	43	27			2	4							
+	Б1.Б.21	ЭВМ и периферийные устройства	6						6		4	4	144	144	78.2	78.2	38.8	27						4					
+	Б1.Б.22	Введение в специальность		1							2	2	72	72	30	30	42		2										
+	Б1.Б.23	Культурология		3							2	2	72	72	30	30	42				2								
+	Б1.Б.24	Социология и политология		6							2	2	72	72	56.3	56.3	15.7								2				
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7									2			
											<b>106</b>	<b>106</b>	<b>3816</b>	<b>3816</b>	<b>2066.3</b>	<b>2066.3</b>	<b>1290.7</b>	<b>459</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>					
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б1.В.01	Информационные технологии	4			4					5	5	180	180	84	84	69	27				5							
+	Б1.В.02	Объектные методы	4						4		4	4	144	144	104	104	13	27				4							
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	5			5					4	4	144	144	66.2	66.2	41.8	36						4					
+	Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	7					7			5	5	180	180	66.2	66.2	86.8	27							5				
+	Б1.В.05	Информационная безопасность	8			8					5	5	180	180	62.2	62.2	90.8	27								5			
+	Б1.В.06	Технологии программирования	4						4		5	5	180	180	84	84	60	36				5							
+	Б1.В.07	Управление данными	56			6				5	11	11	396	396	144.4	144.4	179.6	72						6	5				
+	Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	6							66	3	3	108	108	60.4	60.4	11.6	36							3				
+	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6								4	4	144	144	78.2	78.2	29.8	36							4				
+	Б1.В.10	Основы теории управления		5				5			2	2	72	72	30.5	30.5	41.5								2				
+	Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	7						77		4	4	144	144	66.4	66.4	50.6	27								4			
+	Б1.В.12	Мобильные разработки		6					6		3	3	108	108	38.5	38.5	69.5								3				
+	Б1.В.13	Алгоритмы численных методов		5					5		3	3	108	108	46.5	46.5	61.5								3				
+	Б1.В.14	Имитационное моделирование		7					77		3	3	108	108	46.7	46.7	61.3								3				



-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого acad.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
+	Б1.В.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики	8							8	5	5	180	180	50.2	50.2	102.8										5			
+	Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии			7						77	4	4	144	144	48.7	48.7	95.3							4					
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328	328													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>8</b>							<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46.5</b>	<b>46.5</b>	<b>61.5</b>							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений		8						8				3	3	108	108	46.5	46.5	61.5							3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и исследование операций		8						8				3	3	108	108	46.5	46.5	61.5							3			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>							<b>33</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>42</b>			2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений		3							33			2	2	72	72	30	30	42			2							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Графы и сети в программировании		3							33			2	2	72	72	30	30	42			2							
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>							<b>6</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60.2</b>	<b>60.2</b>	<b>56.8</b>	<b>27</b>					4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации		6							6			4	4	144	144	60.2	60.2	56.8	27					4				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение		6							6			4	4	144	144	60.2	60.2	56.8	27					4				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>			<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>44</b>				3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов		3			3							3	3	108	108	64	64	44			3							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии		3			3							3	3	108	108	64	64	44			3							
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>8</b>							<b>8</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22.5</b>	<b>22.5</b>	<b>49.5</b>							2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Верификация и аттестация информационных систем		8							8			2	2	72	72	22.5	22.5	49.5							2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем		8							8			2	2	72	72	22.5	22.5	49.5							2			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>							<b>7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44.5</b>	<b>44.5</b>	<b>99.5</b>							4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия		7							7			4	4	144	144	44.5	44.5	99.5							4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы бухгалтерского учёта		7							7			4	4	144	144	44.5	44.5	99.5							4			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>							<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>46.5</b>	<b>46.5</b>	<b>97.5</b>							4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		8							8			4	4	144	144	46.5	46.5	97.5							4			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени		8							8			4	4	144	144	46.5	46.5	97.5							4			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>7</b>			<b>7</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>66.2</b>	<b>66.2</b>	<b>86.8</b>	<b>27</b>						5				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы		7			7							5	5	180	180	66.2	66.2	86.8	27					5				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системное программное обеспечение		7			7							5	5	180	180	66.2	66.2	86.8	27					5				
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>3</b>							<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>36</b>									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программная инженерия		3							3			3	3	108	108	48	48	24	36							3		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование информационных систем		3							3			3	3	108	108	48	48	24	36							3		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>3</b>							<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>42</b>				2						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование на Java		3							3			2	2	72	72	30	30	42				2						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		3							3			2	2	72	72	30	30	42				2						
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>5</b>							<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46.5</b>	<b>46.5</b>	<b>25.5</b>						2				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Общая теория систем и системный анализ		5							5			2	2	72	72	46.5	46.5	25.5						2				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Вычислительные методы и математические пакеты		5							5			2	2	72	72	46.5	46.5	25.5						2				

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
				4	физической культуры
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций



Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информаций
				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
				17	социально-коммуникативных технологий



-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1234					1234			8	8	36	288	288	164	124	
+	Б1.Б.02	Математика	1234					1234			14	14	36	504	504	278	109	117	
+	Б1.Б.03	Физика	12					1122			9	9	36	324	324	184	77	63	
+	Б1.Б.04	История	1								3	3	36	108	108	46	35	27	
+	Б1.Б.05	Экология		1					1		2	2	36	72	72	30	42		
+	Б1.Б.06	Информатика	2	1		2				1	9	9	36	324	324	150	138	36	
+	Б1.Б.07	Программные средства общего назначения		1						1	2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.Б.08	Теория алгоритмов	12							12	7	7	36	252	252	130	59	63	
+	Б1.Б.09	Философия	2								3	3	36	108	108	64	17	27	
+	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	3	2						23	7	7	36	252	252	118	98	36	
+	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2			2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		5							2	2	36	72	72	46.3	25.7		
+	Б1.Б.13	Математическая логика		2						2	4	4	36	144	144	44	100		
+	Б1.Б.14	Дискретная математика и численные методы		4				4			3	3	36	108	108	82	26		
+	Б1.Б.15	Приложение теории чисел		4				44			3	3	36	108	108	62	46		
+	Б1.Б.16	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5							5	4	4	36	144	144	66.2	41.8	36	
+	Б1.Б.17	Основы схемотехники		4						4	2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование		6				6			2	2	36	72	72	38.5	33.5		
+	Б1.Б.19	Экономика в ИТ		6				6			2	2	36	72	72	56.5	15.5		
+	Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	4	3						34	6	6	36	216	216	146	43	27	
+	Б1.Б.21	ЭВМ и периферийные устройства	6							6	4	4	36	144	144	78.2	38.8	27	
+	Б1.Б.22	Введение в специальность		1							2	2	36	72	72	30	42		
+	Б1.Б.23	Культурология		3							2	2	36	72	72	30	42		
+	Б1.Б.24	Социология и политология		6							2	2	36	72	72	56.3	15.7		
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	36.3	35.7		
												106	106		3816	3816	2066.3	1290.7	459
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б1.В.01	Информационные технологии	4			4					5	5	36	180	180	84	69	27	
+	Б1.В.02	Объектные методы	4							4	4	4	36	144	144	104	13	27	
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	5			5					4	4	36	144	144	66.2	41.8	36	
+	Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	7					7			5	5	36	180	180	66.2	86.8	27	
+	Б1.В.05	Информационная безопасность	8			8					5	5	36	180	180	62.2	90.8	27	
+	Б1.В.06	Технологии программирования	4							4	5	5	36	180	180	84	60	36	
+	Б1.В.07	Управление данными	56			6				5	11	11	36	396	396	144.4	179.6	72	
+	Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	6							66	3	3	36	108	108	60.4	11.6	36	
+	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6				6				4	4	36	144	144	78.2	29.8	36	
+	Б1.В.10	Основы теории управления		5				5			2	2	36	72	72	30.5	41.5		
+	Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	7							77	4	4	36	144	144	66.4	50.6	27	
+	Б1.В.12	Мобильные разработки		6						6	3	3	36	108	108	38.5	69.5		
+	Б1.В.13	Алгоритмы численных методов		5						5	3	3	36	108	108	46.5	61.5		
+	Б1.В.14	Имитационное моделирование		7						77	3	3	36	108	108	46.7	61.3		







Курс 4																				Закрепленная кафедра		-		
Сем. 7										Сем. 8										Код		Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль					
																					2	иностранных языков	ОК-2; ОК-10	
																						7	высшей математики	ОПК-2; ПК-5
																						8	физики	ОПК-1; ОПК-2
																						1	истории и культуры	ОК-5; ОК-8
																						31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-14
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-5
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-5
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ПК-12
																						3	философии и методологии образования	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-36
																						1	истории и культуры	ОК-1; ОК-10
																						23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-8; ПК-18
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-2; ПК-5; ПК-12
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-2
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОК-4; ПК-18; ПК-28
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ПК-37
																						14	менеджмента и маркетинга	ОК-1; ОК-5; ПК-9; ПК-19
																						14	менеджмента и маркетинга	ОК-7; ОПК-1; ПК-9; ПК-20
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-12
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-28; ПК-37
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОК-4; ОК-9; ОПК-1
																						1	истории и культуры	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8
																						3	философии и методологии образования	ОК-3; ОК-5; ОК-8
																						4	физической культуры	ОК-6; ОК-11
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-21; ПК-37
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-11
5	180	30	30		4	2.2			86.8	27														
											5	180	22		34	4	2.2		90.8	27		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-5; ПК-6; ПК-30; ПК-34
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-4; ПК-31
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-2; ПК-10; ПК-20
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-13
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-6; ПК-13
4	144	30	30		4	2.4			50.6	27												38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-34
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-12; ПК-27; ПК-32
																						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
3	108	30	14		2	0.7			61.3													38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-10

-	-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль		
+	Б1.В.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики	8								8	5	5	36	180	180	50.2	102.8	27		
+	Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии			7							77	4	4	36	144	144	48.7	95.3		
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345											328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>8</b>								<b>8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46.5</b>	<b>61.5</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений		8						8		3	3	36	108	108	46.5	61.5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и исследование операций		8						8		3	3	36	108	108	46.5	61.5			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>								<b>33</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений		3								33		2	2	36	72	72	30	42	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Графы и сети в программировании		3								33		2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>									<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60.2</b>	<b>56.8</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации	6									6		4	4	36	144	144	60.2	56.8	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение	6									6		4	4	36	144	144	60.2	56.8	27
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>			<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>44</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов		3			3						3	3	36	108	108	64	44		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии		3			3						3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>8</b>								<b>8</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22.5</b>	<b>49.5</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Верификация и аттестация информационных систем		8								8		2	2	36	72	72	22.5	49.5	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем		8								8		2	2	36	72	72	22.5	49.5	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>								<b>7</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44.5</b>	<b>99.5</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия		7								7		4	4	36	144	144	44.5	99.5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы бухгалтерского учёта		7								7		4	4	36	144	144	44.5	99.5	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>								<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>46.5</b>	<b>97.5</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		8								8		4	4	36	144	144	46.5	97.5	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени		8								8		4	4	36	144	144	46.5	97.5	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>7</b>				<b>7</b>						<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>66.2</b>	<b>86.8</b>	<b>27</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	7				7						5	5	36	180	180	66.2	86.8	27	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системное программное обеспечение	7				7						5	5	36	180	180	66.2	86.8	27	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>3</b>									<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программная инженерия	3									3	3	3	36	108	108	48	24	36	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование информационных систем	3									3	3	3	36	108	108	48	24	36	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>3</b>								<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>42</b>		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование на Java		3								3	2	2	36	72	72	30	42		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		3								3	2	2	36	72	72	30	42		
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>5</b>								<b>5</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46.5</b>	<b>25.5</b>	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Общая теория систем и системный анализ		5								5		2	2	36	72	72	46.5	25.5	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Вычислительные методы и математические пакеты		5								5		2	2	36	72	72	46.5	25.5	









Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7										Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
										5	180	22	22		4	2.2			102.8	27	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-5; ПК-21; ПК-29
4	144	14	30		4	0.7		95.3													38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	ПК-21; ПК-32
																					4	физической культуры	ОК-11
										3	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0.5</b>			<b>61.5</b>				<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-4</b>
										3	108	34		10	2	0.5			61.5		38	вычислительной техники, информаций	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
										3	108	34		10	2	0.5			61.5		38	вычислительной техники, информаций	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
																							<b>ОПК-2; ПК-2; ПК-5</b>
																					38	вычислительной техники, информаций	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
																					38	вычислительной техники, информаций	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
																							<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37</b>
																					38	вычислительной техники, информаций	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37
																					38	вычислительной техники, информаций	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37
																							<b>ОК-2; ПК-1; ПК-2</b>
																					38	вычислительной техники, информаций	ОК-2; ПК-1; ПК-2
																					38	вычислительной техники, информаций	ОК-2; ПК-1; ПК-2
										2	<b>72</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0.5</b>			<b>49.5</b>				<b>ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30</b>
										2	72	10		10	2	0.5			49.5		38	вычислительной техники, информаций	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30
										2	72	10		10	2	0.5			49.5		38	вычислительной техники, информаций	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30
4	<b>144</b>	<b>30</b>		<b>14</b>		<b>0.5</b>		<b>99.5</b>															<b>ПК-1; ПК-9; ПК-20</b>
4	144	30		14		0.5		99.5													38	вычислительной техники, информаций	ПК-1; ПК-9; ПК-20
4	144	30		14		0.5		99.5													38	вычислительной техники, информаций	ПК-1; ПК-9; ПК-20
										4	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>2</b>	<b>0.5</b>			<b>97.5</b>				<b>ПК-29; ПК-37</b>
										4	144	22	22		2	0.5			97.5		38	вычислительной техники, информаций	ПК-29; ПК-37
										4	144	22	22		2	0.5			97.5		38	вычислительной техники, информаций	ПК-29; ПК-37
5	<b>180</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>4</b>	<b>2.2</b>		<b>86.8</b>	<b>27</b>														<b>ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37</b>
5	180	30		30	4	2.2		86.8	27												38	вычислительной техники, информаций	ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37
5	180	30		30	4	2.2		86.8	27												38	вычислительной техники, информаций	ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37
																							<b>ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32</b>
																					38	вычислительной техники, информаций	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32
																					38	вычислительной техники, информаций	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32
																							<b>ПК-3; ПК-12</b>
																					38	вычислительной техники, информаций	ПК-3; ПК-12
																					38	вычислительной техники, информаций	ПК-3; ПК-12
																							<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-5</b>
																					38	вычислительной техники, информаций	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
																					38	вычислительной техники, информаций	ОПК-2; ПК-1; ПК-5

				Форма контроля							з.е.				Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
												104	104		4072	4072	1910	1694	468
												210	210		7888	7888	3976.3	2984.7	927
<b>Блок 2. Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>				2						3	3		108	108		108	
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				2						3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>				468						21	21		756	756	4.6	751.4	
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				4						5	5	36	180	180		180	
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)				6						6	6	36	216	216	2.3	213.7	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)				8						10	10	36	360	360	2.3	357.7	
												24	24		864	864	4.6	859.4	
												24	24		864	864	4.6	859.4	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	6	36	216	216	21.8	194.2	
												6	6		216	216	21.8	194.2	
												6	6		216	216	21.8	194.2	
<b>ФТД. Факультативы</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры			2							1	1	36	36	36	8	28	
												1	1		36	36	8	28	
												1	1		36	36	8	28	

Курс 1																				
Сем. 1										Сем. 2										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	
	64			64							68			68						
24	928	192	104	210	22			292	108	33	1256	248	104	296	28				418	162

										3	108								108	
										3	108								108	
										3	108								108	
										3	108								108	


										1	36	2		6					28	
										1	36	2		6					28	
										1	36	2		6					28	





Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7										Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
25	900	164	104	44	18	8.7		480.3	81	19	684	110	44	54	14	5.9		402.1	54				
25	900	164	104	44	18	8.7		480.3	81	19	684	110	44	54	14	5.9		402.1	54				
																						<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-14</b>	
																				38	вычислительной техники, информаций	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-14	
										10	360				2	0.3			357.7				<b>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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37</b>
																				38	вычислительной техники, информаций	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-36	
																						ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-27; ПК-3	
										10	360				2	0.3			357.7		38	вычислительной техники, информаций	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-20; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35
										10	360				2	0.3			357.7				
										10	360				2	0.3			357.7				
										6	216				21.5	0.3			194.2		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
										6	216				21.5	0.3			194.2				
										6	216				21.5	0.3			194.2				
																				17	социально-коммуникативных технологий	ОК-6; ОПК-5	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	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
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.13	Математическая логика	
Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование	
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.В.02	Объектные методы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность	ОК
Б1.Б.24	Социология и политология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.16	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.Б.22	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОК
Б1.Б.04	История	
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование	
Б1.Б.24	Социология и политология	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОК
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.13	Математическая логика	
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	ОК
Б1.Б.19	Экономика в ИТ	
Б1.Б.23	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОК
Б1.Б.04	История	
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.Б.24	Социология и политология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОК
Б1.Б.22	Введение в специальность	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.03	Физика	
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.07	Программные средства общего назначения	
Б1.Б.08	Теория алгоритмов	
Б1.Б.15	Приложение теории чисел	
Б1.Б.17	Основы схемотехники	
Б1.Б.19	Экономика в ИТ	
Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	
Б1.Б.22	Введение в специальность	
Б1.В.02	Объектные методы	
Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.13	Алгоритмы численных методов	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.02	Математика	
Б1.Б.03	Физика	
Б1.Б.13	Математическая логика	
Б1.Б.14	Дискретная математика и численные методы	
Б1.Б.15	Приложение теории чисел	
Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.13	Алгоритмы численных методов	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений	
Б1.В.ДВ.02.02	Графы и сети в программировании	
Б1.В.ДВ.11.01	Общая теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.11.02	Вычислительные методы и математические пакеты	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ОПК
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.13	Математическая логика	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	
Б1.В.05	Информационная безопасность	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.07	Программные средства общего назначения	
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ОПК
Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.10	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Верификация и аттестация информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей	ПК
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.02	Объектные методы	
Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.14	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.11.01	Общая теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.11.02	Вычислительные методы и математические пакеты	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить техническое проектирование	ПК
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.07	Управление данными	
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений	
Б1.В.ДВ.02.02	Графы и сети в программировании	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.09.01	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование информационных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование	ПК
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.09.01	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование на Java	
Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования	ПК
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.02	Объектные методы	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и исследование операций	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем	ПК
Б1.Б.02	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Дискретная математика и численные методы	
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	
Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.13	Алгоритмы численных методов	
Б1.В.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений	
Б1.В.ДВ.02.02	Графы и сети в программировании	
Б1.В.ДВ.11.01	Общая теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.11.02	Вычислительные методы и математические пакеты	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью оценивать надёжность и качество функционирования объекта проектирования	ПК
Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	
Б1.В.14	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Верификация и аттестация информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Верификация и аттестация информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности	ПК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.14	Имитационное моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности	ПК
Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование	
Б1.Б.19	Экономика в ИТ	
Б1.В.ДВ.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы бухгалтерского учёта	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации	ПК
Б1.В.07	Управление данными	
Б1.В.14	Имитационное моделирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	ПК
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	ПК
Б1.Б.08	Теория алгоритмов	
Б1.Б.14	Дискретная математика и численные методы	
Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	
Б1.В.12	Мобильные разработки	
Б1.В.ДВ.09.01	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование на Java	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий	ПК
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.10	Основы теории управления	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.05	Экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования	ПК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	ПК
Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования	ПК
Б1.Б.19	Экономика в ИТ	
Б1.В.07	Управление данными	
Б1.В.ДВ.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы бухгалтерского учёта	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	ПК
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики	
Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: инновационная		
ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах	ПК
Б1.В.12	Мобильные разработки	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
ПК-28	способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	ПК
Б1.Б.16	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.Б.21	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	ПК
Б1.В.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-34	способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	ПК
Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-35	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	ПК
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-36	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ПК
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-37	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи	ПК
Б1.Б.17	Основы схемотехники	
Б1.Б.21	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Системное программное обеспечение	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-30	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	ПК
Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Верификация и аттестация информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий	ПК
Б1.В.05	Информационная безопасность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования	ПК
Б1.В.12	Мобильные разработки	
Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование информационных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем	ПК
Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.02	Системное программное обеспечение	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-36; ПК-37
Б1.Б	Базовая часть	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-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-28; ПК-36; ПК-37
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.02	Математика	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.03	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.04	История	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.05	Экология	ПК-14
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.07	Программные средства общего назначения	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08	Теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-36
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ПК-8; ПК-18
Б1.Б.13	Математическая логика	ОК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Дискретная математика и численные методы	ОПК-2; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.15	Приложение теории чисел	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОК-4; ПК-18; ПК-28
Б1.Б.17	Основы схемотехники	ОПК-1; ПК-37
Б1.Б.18	Внутрифирменное планирование	ОК-1; ОК-5; ПК-9; ПК-19
Б1.Б.19	Экономика в ИТ	ОК-7; ОПК-1; ПК-9; ПК-20
Б1.Б.20	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-12
Б1.Б.21	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-28; ПК-37
Б1.Б.22	Введение в специальность	ОК-4; ОК-9; ОПК-1
Б1.Б.23	Культурология	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.24	Социология и политология	ОК-3; ОК-5; ОК-8
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; 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-20; ПК-21; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-37
Б1.В.01	Информационные технологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-21; ПК-37
Б1.В.02	Объектные методы	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Надёжность и качество информационных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-30; ПК-34
Б1.В.05	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-31

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Технологии программирования	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Управление данными	ПК-2; ПК-10; ПК-20
Б1.В.08	Моделирование экономических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-13
Б1.В.10	Основы теории управления	ОПК-6; ПК-13
Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-34
Б1.В.12	Мобильные разработки	ПК-12; ПК-27; ПК-32
Б1.В.13	Алгоритмы численных методов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Имитационное моделирование	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики	ПК-5; ПК-21; ПК-29
Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-21; ПК-32
Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и исследование операций	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Графы и сети в программировании	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	ОК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	ОК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30
Б1.В.ДВ.05.01	Верификация и аттестация информационных систем	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30
Б1.В.ДВ.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем	ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия	ПК-1; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Основы бухгалтерского учёта	ПК-1; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-29; ПК-37
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-29; ПК-37
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	ПК-29; ПК-37
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Системное программное обеспечение	ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32
Б1.В.ДВ.09.01	Программная инженерия	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32
Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование на Java	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Общая теория систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Вычислительные методы и математические пакеты	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б2	Практики	ОК-1; ОПК-1; 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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-1; 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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-14
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика	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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-36
Б2.В.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-27; ПК-37
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-20; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35
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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б	Базовая часть	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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-5
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-6; ОПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)				928										24	17		1400										37	26		2328										61
ИТОГО по ОП (без факультативов)				928										24			1364										36			2292										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,7													53,9													54,4										
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54													54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31													29													30										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31													29													30										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3													3,3													3,9										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				928	528	192	104	210	22			292	108	24	ТО: 15 Э: 2		1292	684	250	104	302	28			446	162	34	ТО: 21 Э: 3		2220	1212	442	208	512	50			738	270	58
1	01.0.01	Иностранный язык	Эк К	72	48			44	2			26		2		Эк К	72	44			42	2			28		2	Эк(2) К(2)	144	90			88	4			54		4	
2	01.0.02	Математика	Эк К	108	64	30		30	4			17	27	3		Эк К	108	66	20		42	4			15	27	3	Эк(2) К(2)	216	130	50		72	8			32	54	6	
3	01.0.03	Физика	Эк К(2)	144	76	30	14	30	2			41	27	4		Эк К(2)	180	108	42	20	42	4			36	36	5	Эк(2) К(4)	324	184	72	34	72	6			77	63	9	
4	01.0.04	История	Эк	108	48	30		14	2			35	27	3														Эк	108	48	30		14	2			35	27	3	
5	01.0.05	Биология	Эк Реп	72	30	14		14	2			42		2														Эк Реп	72	30	14		14	2			42		2	
6	01.0.06	Информатика	Эк РГР	108	62	30	30		2			46		3		Эк КЛ	218	88	42		42	4			92	36	6	Эк Эк КЛ РГР	324	150	72	30	42	6			138	36	9	
7	01.0.07	Программные средства общего назначения	Эк РГР	72	46	14	30		2			26		2														Эк РГР	72	46	14	30		2			26		2	
8	01.0.08	Теория алгоритмов	Эк РГР	108	64	30	30		4			17	27	3		Эк РГР	144	66	20	42		4			42	36	4	Эк(2) РГР(2)	262	130	50	72		8			59	63	7	
9	01.0.09	Философия	Эк	108	64	42		20	2			17	27	3		Эк	108	64	42		20	2			17	27	3	Эк	108	64	42		20	2			17	27	3	
10	01.0.10	Инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	144	86	42	42		2			58		4		Эк РГР	144	86	42	42		2			58		4	Эк РГР	144	86	42	42		2			58		4	
11	01.0.11	Русский язык и культура речи	Эк К	72	42	20		20	2			30		2		Эк К	72	42	20		20	2			30		2	Эк К	72	42	20		20	2			30		2	
12	01.0.12	Математическая логика	Эк РГР	144	44	20		20	4			100		4		Эк РГР	144	44	20		20	4			100		4	Эк РГР	144	44	20		20	4			100		4	
13	01.0.22	Введение в специальность	Эк	72	30	14		14	2			42		2														Эк	72	30	14		14	2			42		2	
14	01.0.17	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	84	64			64								Эк	88	68			68								Эк(2)	182	132			132						
15	01.0.01	Основы библиотечно-информационной культуры	Эк	88	8	2		8						1		Эк	88	8	2		8				28		1	Эк	88	8	2		8				28		1	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) Эк(6) К(4) Реп РГР(3)											Эк(5) Эк(6) КЛ К(5) РГР(3)											Эк(9) Эк(12) КЛ К(9) Реп РГР(6)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)														ЭкО											ЭкО															
<b>ГИА</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											7															

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 36 Э.З		
1	01.0.01	Иностранный язык		2	1234
2	01.0.02	Математика		7	1234
3	01.0.03	Физика		8	12
4	01.0.04	История		1	1
5	01.0.05	Биология		31	1
6	01.0.06	Информатика		38	12
7	01.0.07	Программные средства общего назначения		38	1
8	01.0.08	Теория алгоритмов		38	12
9	01.0.09	Философия		3	2
10	01.0.10	Инженерная и компьютерная графика		38	23
11	01.0.11	Русский язык и культура речи		1	2
12	01.0.13	Математическая логика		38	2
13	01.0.22	Введение в специальность		38	1
14	01.0.17	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
15	07.0.01	Основы библиотечно-информационной культуры		17	2
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>					
			(План)	2	
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				2	
<b>ГИА</b>					
			(План)		
<b>КАНИКУЛЫ</b>				9	



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	АК		КПр	СР	Контр. оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)														23	16 5/6												37	26 1/6												60						
ИТОГО по ОП (без факультативов)														23	16 5/6												37	26 1/6												60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)											52,9		53,4											53,2		53,2											53,2						
			ОП, факультативы (в период за.ос.)											54		54											54		54											54						
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фак.)											26,5		33,2											29,9		29,9											29,9						
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фак.)											26,5		33,2											29,9		29,9											29,9						
			Ауд. нагр. (элект. курсы по фак.)											4,4		3,4											4		4											4						
ДИСЦИПЛИНЫ														ТО: 14 5/6 Э: 2													ТО: 20 1/6 Э: 2 2/3																			
1	01.8.01	Иностранный язык	Зэ К	72	32				30	2			40		2						30		2								Зэ(2) К(2)	144	74			70	4			70		4				
2	01.8.02	Математика	Зэ К	144	64	30			30	4			44	36	4						33	27	4								Зэ(2) К(2)	288	148	70		70	8			77	63	8				
3	01.8.10	Инженерная и компьютерная графика	Зэ РПР	108	32	14	14			4			40	36	3																Зэ РПР	108	32	14	14			4			40	36	3			
4	01.8.14	Дискретная математика и численные методы																																												
5	01.8.15	Приложение теории чисел																																												
6	01.8.17	Основы схемотехники																																												
7	01.8.20	Интернет-технологии и веб-ориентированные системы	Зэ РПР	72	62	30			30		2			10		2						30		2								Зэ РПР	72	42	20	20		2			30		2			
8	01.8.23	Культурология	Зэ	72	30	14			14	2			42		2																Зэ	72	30	14		14	2			42		2				
9	01.8.01	Информационные технологии																																												
10	01.8.02	Объектные методы																																												
11	01.8.06	Технологии программирования																																												
12	01.8.17	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зэ	84	64				64																																					
13	01.8.д8.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений	Зэ К(2)	72	30	14			14	2			42		2																	Зэ К(2)	72	30	14		14	2			42		2			
14	01.8.д8.02.02	Графы и сети в программировании	Зэ К(2)	72	30	14			14	2			42		2																	Зэ К(2)	72	30	14		14	2			42		2			
15	01.8.д8.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов	Зэ КП	108	64	30			30	4			44		3																	Зэ КП	108	64	30		30	4			44		3			
16	01.8.д8.04.02	Мультимедиа-технологии	Зэ КП	108	64	30			30	4			44		3																	Зэ КП	108	64	30		30	4			44		3			
17	01.8.д8.09.01	Программная инженерия	Зэ РПР	108	48	30	14			4			24	36	3																	Зэ РПР	108	48	30	14		4			24	36	3			
18	01.8.д8.09.02	Математическое моделирование информационных систем	Зэ РПР	108	48	30	14			4			24	36	3																	Зэ РПР	108	48	30	14		4			24	36	3			
19	01.8.д8.10.01	Объектно-ориентированное программирование на Java	Зэ РПР	72	30	14			14	2			42		2																	Зэ РПР	72	30	14		14	2			42		2			
20	01.8.д8.10.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	Зэ РПР	72	30	14			14	2			42		2																	Зэ РПР	72	30	14		14	2			42		2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ(3) Зэ(7) КП К(4) РПР(4)											Зэ(5) Зэ(5) КП К(5) РПР(4)											Зэ(8) Зэ(12) КП(2) К(9) РПР(8)																					
ПРАКТИКИ (План)														180											180											180										
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)														ЗэО 180											180											180										
ГИА (План)																																														
КАНИКУЛЫ														1											6																					

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 35		
			В: 4 2/3		
1	01.0.01	Иностранный язык		2	1234
2	01.0.02	Математика		7	1234
3	01.0.10	Инженерная и компьютерная графика		38	23
4	01.0.14	Дискретная математика и численные методы		38	4
5	01.0.15	Приложение теории чисел		38	4
6	01.0.17	Основы схемотехники		38	4
7	01.0.20	Интернет-технологии и веб-ориентированные системы		38	34
8	01.0.23	Культурология		1	3
9	01.0.01	Информационные технологии		38	4
10	01.0.02	Объектные методы		38	4
11	01.0.05	Технологии программирования		38	4
12	01.0.17	Включенные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
13	01.0.дв.02.01	Теория автоматов, языков и вычислений		38	3
14	01.0.дв.02.02	Графы и сети в программировании		38	3
15	01.0.дв.04.01	Проектирование человеко-машинных интерфейсов		38	3
16	01.0.дв.04.02	Мультимедиа-технологии		38	3
17	01.0.дв.09.01	Программная инженерия		38	3
18	01.0.дв.09.02	Математическое моделирование информационных систем		38	3
19	01.0.дв.10.01	Объектно-ориентированное программирование на Java		38	3
20	01.0.дв.10.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		38	3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)	3 1/3		
	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		3 1/3		
<b>ГИА</b>		(План)			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)				892										23	16 5/6		1332										37	25 1/6		2224										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				892										23	16 5/6		1332										37	25 1/6		2224										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9													52.6													52.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.9													32													28.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.9													32													28.5										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.4																										2.3											
ДИСЦИПЛИНЫ				892	432.4	194	88	122	20	8.4		351.6	108	23	ТО: 14 5/6 Э: 2		1116	581.3	306	36	198	28	13.3		372.7	162	31	ТО: 18 1/6 Э: 3		2008	1013.7	500	124	320	48	21.7		724.3	270	54
1	01.0.12	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	46.3	30	14		2	0.3		25.7		2													Эк	72	46.3	30	14		2	0.3		25.7		2		
2	01.0.18	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Эк РГР	144	66.2	30	30		4	2.2		41.8	36	4													Эк РГР	144	66.2	30	30		4	2.2		41.8	36	4		
3	01.0.18	Внутрифирменное планирование																									Эк К	72	38.5	18		18	2	0.5		33.5		2		
4	01.0.19	Экономика в ИТ																									Эк К	72	36.5	36		18	2	0.5		15.5		2		
5	01.0.21	ЭВМ и периферийные устройства																									Эк РГР	144	78.2	36	36		4	2.2		38.8	27	4		
6	01.0.24	Социология и политология																									Эк	72	36.3	36		18	2	0.3		15.7		2		
7	01.0.25	Физическая культура и спорт																									Эк	72	36.3	18		18		0.3		35.7		2		
8	01.0.03	Архитектура информационных систем	Эк КП	144	66.2	30		30	4	2.2		41.8	36	4													Эк КП	144	66.2	30		30	4	2.2		41.8	36	4		
9	01.0.07	Управление данными	Эк РГР	218	66.2	30	30		4	2.2		113.8	36	6													Эк КП	180	78.2	36		36	4	2.2		65.8	36	5		
10	01.0.08	Моделирование экономических процессов																									Эк РГР(2)	108	60.4	36		18	4	2.4		11.6	36	3		
11	01.0.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																									Эк КП	144	78.2	36		36	4	2.2		29.8	36	4		
12	01.0.10	Основы теории управления	Эк К	72	30.5	14	14		2	0.5		41.5		2													Эк К	72	30.5	14	14		2	0.5		41.5		2		
13	01.0.12	Мобильные разработки																									Эк РГР	108	38.5	18		18	2	0.5		69.5		3		
14	01.0.13	Алгоритмы численных методов	Эк РГР	108	46.5	30		14	2	0.5		61.5		3													Эк РГР	108	46.5	30		14	2	0.5		61.5		3		
15	01.0.17	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	84	64			64																			Эк	84	64			64								
16	01.0.08.03.01	Теория информации																									Эк К	144	60.2	36		18	4	2.2		56.8	27	4		
17	01.0.08.03.02	Анализ данных и машинное обучение																									Эк К	144	60.2	36		18	4	2.2		56.8	27	4		
18	01.0.08.11.01	Основы теории систем и системный анализ	Эк К	72	46.5	30		14	2	0.5		25.5		2													Эк К	72	46.5	30		14	2	0.5		25.5		2		
19	01.0.08.11.02	Вычислительные методы и математические языки	Эк К	72	46.5	30		14	2	0.5		25.5		2													Эк К	72	46.5	30		14	2	0.5		25.5		2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Ээ(5) КП К(2) РГР(3)											Эк(5) Ээ(5) КП К(3) РГР(4)											Эк(8) Ээ(10) КП(2) КР К(5) РГР(7)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
производственная (проектно-технологическая)														ЭкО											ЭкО															
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ			1											7																										

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		ТО: 33 Э: 5		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 33 Э: 5		
1	01.0.12	Безопасность жизнедеятельности		23	5
2	01.0.18	Сети ЭВМ и телекоммуникации		38	5
3	01.0.15	Внутрифирменное планирование		14	6
4	01.0.19	Экономика в ИТ		14	6
5	01.0.21	ЭВМ и периферийные устройства		38	6
6	01.0.24	Социология и политология		3	6
7	01.0.25	Физическая культура и спорт		4	6
8	01.0.03	Архитектура информационных систем		38	5
9	01.0.07	Управление данными		38	56
10	01.0.08	Моделирование экономических процессов		38	6
11	01.0.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		38	6
12	01.0.10	Основы теории управления		38	5
13	01.0.12	Мобильные разработки		38	6
14	01.0.13	Алгоритмы численных методов		38	5
15	01.0.17	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
16	01.0.08.03.01	Теория информации		38	6
17	01.0.08.03.02	Анализ данных и машинное обучение		38	6
18	01.0.08.11.01	Основы теории систем и системный анализ		38	5
19	01.0.08.11.02	Вычислительные методы и математические языки		38	5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>					
		(План)	4		
		производственная (проектно-технологическая)	4		
<b>ГИА</b>					
		(План)			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс													
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр. оль		Всего
ИТОГО (с факультативами)			900												1260												2160											60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900												1260												2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54												54												54													
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.4												19.6												21													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.4												19.6												21													
ДИСЦИПЛИНЫ			900												684												1584											44		
			338.7												227.9												566.6													
			164												110												274													
			104												44												148													
			44												54												98													
			18												14												32													
			8.7												5.9												14.6													
			480.3												402.1												882.4													
			81												54												135													
			25												19												44													
			ТО: 15 1/6 В: 1 1/2												ТО: 11 2/3 В: 1																									
1	01.8.04	Надёжность и качество информационных систем	Экз К	180	66.2	30	30		4	2.2		86.8	27	5															Экз К	180	66.2	30	30		4	2.2		86.8	27	5
2	01.8.05	Информационная безопасность														Экз КП	180	62.2	22		34	4	2.2		90.8	27	5		Экз КП	180	62.2	22		34	4	2.2		90.8	27	5
3	01.8.11	Инструментальные средства информационных систем	Экз РГР(2)	144	66.4	30	30		4	2.4		50.6	27	4														Экз РГР(2)	144	66.4	30	30		4	2.4		50.6	27	4	
4	01.8.14	Имитационное моделирование	Экз РГР(2)	108	46.7	30	14		2	0.7		61.3		3													Экз РГР(2)	108	46.7	30	14		2	0.7		61.3		3		
5	01.8.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики													Экз РГР	180	50.2	22	22		4	2.2		102.8	27	5		Экз РГР	180	50.2	22	22		4	2.2		102.8	27	5	
6	01.8.16	Интеллектуальные системы и технологии	Экз РГР(2)	144	48.7	14	30		4	0.7		95.3		4													Экз РГР(2)	144	48.7	14	30		4	0.7		95.3		4		
7	01.8.дв.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений	Экз К	108	46.5	34		10	2	0.5		61.5		3													Экз К	108	46.5	34		10	2	0.5		61.5		3		
8	01.8.дв.01.02	Системный анализ и исследование операций	Экз К	108	46.5	34		10	2	0.5		61.5		3													Экз К	108	46.5	34		10	2	0.5		61.5		3		
9	01.8.дв.05.01	Верификация и аттестация информационных систем	Экз К	72	22.5	10		10	2	0.5		49.5		2													Экз К	72	22.5	10		10	2	0.5		49.5		2		
10	01.8.дв.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем	Экз К	72	22.5	10		10	2	0.5		49.5		2													Экз К	72	22.5	10		10	2	0.5		49.5		2		
11	01.8.дв.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия	Экз К	144	44.5	30		14		0.5		99.5		4													Экз К	144	44.5	30		14		0.5		99.5		4		
12	01.8.дв.06.02	Основы бухгалтерского учёта автоматизируемых систем	Экз К	144	44.5	30		14		0.5		99.5		4													Экз К	144	44.5	30		14		0.5		99.5		4		
13	01.8.дв.07.01	Управление технологическими процессами													Экз РГР	144	46.5	22	22		2	0.5		97.5		4		Экз РГР	144	46.5	22	22		2	0.5		97.5		4	
14	01.8.дв.07.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени													Экз РГР	144	46.5	22	22		2	0.5		97.5		4		Экз РГР	144	46.5	22	22		2	0.5		97.5		4	
15	01.8.дв.08.01	Корпоративные информационные системы	Экз КП	180	66.2	30		30	4	2.2		86.8	27	5													Экз КП	180	66.2	30		30	4	2.2		86.8	27	5		
16	01.8.дв.08.02	Системное программное обеспечение	Экз КП	180	66.2	30		30	4	2.2		86.8	27	5													Экз КП	180	66.2	30		30	4	2.2		86.8	27	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Эк(2) Экз КП К(2) РГР(6)												Экз(2) Эк(3) КП К(2) РГР(2)												Экз(5) Эк(5) Экз КП(2) К(4) РГР(8)													
ПРАКТИКИ (План)															360												360											10		
производственная (преддипломная)															Экз												Экз											10		
ГИА (План)															21.6												21.6											6		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															21.5												21.5											6		
КАНИКУЛЫ																																						1		
																																						9		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 26 5/6 В: 2 1/2		
1	01.8.04	Надёжность и качество информационных систем		38	7
2	01.8.05	Информационная безопасность		38	8
3	01.8.11	Инструментальные средства информационных систем		38	7
4	01.8.14	Имитационное моделирование		38	7
5	01.8.15	Хранилища данных и системы бизнес-аналитики		38	8
6	01.8.16	Интеллектуальные системы и технологии		38	7
7	01.8.дс.01.01	Теоретические основы поддержки принятия решений		38	8
8	01.8.дс.01.02	Системный анализ и исследование операций		38	8
9	01.8.дс.05.01	Верификация и аттестация информационных систем		38	8
10	01.8.дс.05.02	Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем		38	8
11	01.8.дс.06.01	Программные платформы автоматизации предприятия		38	7
12	01.8.дс.06.02	Основы бухгалтерского учёта автоматизированных систем		38	7
13	01.8.дс.07.01	Управление технологическими процессами		38	8
14	01.8.дс.07.02	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени		38	8
15	01.8.дс.08.01	Корпоративные информационные системы		38	7
16	01.8.дс.08.02	Системное программное обеспечение		38	7
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	6 2/3	
производственная (преддипломная)				6 2/3	
<b>ГИА</b>			(План)	4	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				10	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	1	2			2						
			38	+							
Вид практики: Производственная практика											
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	2	2			3	1/3					
			38	+	3	1/3					
производственная (проектно-технологическая)	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
производственная (преддипломная)	4	2			6	2/3					
			38	+	6	2/3					
Итого по факту					10						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика					
КП	1	2	38	23	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 23
Информационные технологии					
КП	2	2	38	20	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 20
Архитектура информационных систем					
КП	3	1	38	15	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 15
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий					
КР	3	2	38	15	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 15
Управление данными					
КП	3	2	38		
Информационная безопасность					
КП	4	2	38	18	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 18
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Мультимедиа-технологии					
КП	2	1	38	20	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 20



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование человеко-машинных интерфейсов					
КП	2	1	38	20	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 20
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8					
Корпоративные информационные системы					
КП	4	1	38	18	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 18
Системное программное обеспечение					
КП	4	1	38	18	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 18

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	259	241	61	24	37	60	23	37	60	23	37	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	24	36	60	23	37	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	50%	50%	32.6%	207	213	210	57	24	33	55	23	32	54	23	31	44	25	19
Базовая часть				96	114	106	57	24	33	31	13	18	18	6	12			
Вариативная часть				99	111	104				24	10	14	36	17	19	44	25	19
Практики	0%	100%	0%	18	27	24	3		3	5		5	6		6	10		10
Вариативная часть				18	27	24	3		3	5		5	6		6	10		10
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	1	1		1									
Вариативная часть				1	10	1	1		1									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			46.33%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5			-	54.7	53.9	-	52.9	53.4	-	52.9	52.6	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9			-	31	29	-	26.5	33.2	-	24.9	32	-	22.4	19.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.6			-	4.3	3.3	-	4.4	3.4	-	4.4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	3	5	8	3	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	10	6	4	9	4	5	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	5	9	4	5	5	2	3	4	2	2
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1										
РГР (РГР)						6	3	3	8	4	4	7	3	4	8	6	2	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных языков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально-коммуникативных технологий
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4								
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8						
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.					
Итого	61				60				60				60								
Всего	24		37		23		37		23		37		25		35						
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельнос ти [За]	2	Б1.Б.18 Внутрифирменно е планирование [За, К]	2	Б1.В.04 Надёжность и качество информационных систем [Экз, К]	5	Б1.В.05 Информационная безопасность [Экз, КП]	5					
2																					
3																					
4	Б1.Б.02 Математика [Экз, К]	3	Б1.Б.02 Математика [Экз, К]	3	Б1.Б.02 Математика [Экз, К]	4	Б1.Б.02 Математика [Экз, К]	4	Б1.Б.16 Сети ЭВМ и телекоммуникаци и [Экз, РГР]	4	Б1.Б.19 Экономика в ИТ [За, К]	2									
5																					
6											Б1.Б.21 ЭВМ и периферийные устройства [Экз, РГР]	4	Б1.В.11 Инструментальны е средства информационных систем [Экз, 2РГР]	4	Б1.В.15 Хранилища данных и системы бизнес-аналитики [Экз, РГР]	5					
7	Б1.Б.03 Физика [Экз, 2К]	4	Б1.Б.03 Физика [Экз, 2К]	5	Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика [Экз, РГР]	3	Б1.Б.14 Дискретная математика и численные методы [За, К]	3	Б1.В.03 Архитектура информационных систем [Экз, КП]	4	Б1.Б.24 Социология и политология [За]	2									
8																					
9																					
10						Б1.Б.20 Интернет-техноло гии и web-ориентирован ные системы [За, РГР]	2	Б1.Б.15 Приложение теории чисел [За, 2К]	3	Б1.В.07 Управление данными [Экз, РГР]	6	Б1.Б.25 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.В.14 Имитационное моделирование [За, 2РГР]	3	Б1.В.ДВ.01.01 Теоретические основы поддержки принятия решений [За, К] (/ Системный анализ и исследование операций)	3				
11	Б1.Б.04 История [Экз]	3			Б1.Б.23 Культурология [За]	2	Б1.Б.17 Основы схемотехники [За, РГР]	2													
12																					
13																					
14	Б1.Б.05 Экология [За, Реф]	2	Б1.Б.06 Информатика [Экз, КП]	6	Б1.В.ДВ.02.01 Теория автоматов, языков и вычислений [За, 2К] (/ Графы и сети в программировании )	2							Б1.В.16 Интеллектуальны е системы и технологии [ЗаО, 2РГР]	4	(/ Формальные методы верификации программно-аппар атных средств в информационных систем)	2					
15	Б1.Б.06 Информатика	3				Б1.Б.20 Интернет-технол					Б1.В.07 Управление данными [Экз, КП]	5									







Примечание Учебный план бакалавриата '09\_03\_02-18-3-16-ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2016

ГИА:

защита ВКР - 2 недели