

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет" □

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 28.06.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

*Л. А. Кравцова*

03.06.2017

**09.03.01**

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль подготовки "Автоматизированные системы обработки информации и управления"

Кафедра: вычислительной техники, информационных систем и технологий

Факультет Институт экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая
+	+	монтажно-наладочная
+	+	сервисно-эксплуатационная
-	-	научно-исследовательская
-	-	научно-педагогическая

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. начальника УМУ

*Т. В. Сомина* / Т. В. Сомина/

Директор ИнЭУИИТ

*М. К. Петров* / М. К. Петров/

И.о. зав. кафедрой ВТИСиТ

*К. В. Рочев* / К. В. Рочев/

Ген. директор ООО «Тимано-Печорский Научно-исследовательский Центр»



*А. С. Балахнов* / А. С. Балахнов/



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1234					1234			8	8	36	288	288	152	136				
+	Б1.Б.02	Математика	1234					1234			14	14	36	504	504	284	112	108				
+	Б1.Б.03	Физика	12					1122			9	9	36	324	324	188	82	54				
+	Б1.Б.04	История	1								3	3	36	108	108	46	35	27				
+	Б1.Б.05	Информатика		1						11	5	5	36	180	180	94	86					
+	Б1.Б.06	Теория алгоритмов	12							12	8	8	36	288	288	132	102	54				
+	Б1.Б.07	Философия	2					2			3	3	36	108	108	64	17	27				
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		2				2			2	2	36	72	72	44	28					
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности		5							2	2	36	72	72	48	24					
+	Б1.Б.10	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5							5	4	4	36	144	144	64	53	27				
+	Б1.Б.11	Управление данными	56			5				6	9	9	36	324	324	144	126	54				
+	Б1.Б.12	ЭВМ и периферийные устройства	6							6	4	4	36	144	144	80	37	27				
+	Б1.Б.13	Надёжность и качество информационных систем	7					7			5	5	36	180	180	64	89	27				
+	Б1.Б.14	Экономика в ИТ		6				6			2	2	36	72	72	58	14					
+	Б1.Б.15	Информационная безопасность	8			8					5	5	36	180	180	60	93	27				
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	38	34					
												<i>85</i>	<i>85</i>		<i>3060</i>	<i>3060</i>	<i>1560</i>	<i>1068</i>	<i>432</i>			
<b>Вариативная часть</b>																						
+	Б1.В.01	Цифровая обработка сигнала		4						4	3	3	36	108	108	44	64					
+	Б1.В.02	Математическая логика		2						2	4	4	36	144	144	86	58					
+	Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	3	2						23	6	6	36	216	216	122	67	27				
+	Б1.В.04	Робототехника		1						1	3	3	36	108	108	48	60					
+	Б1.В.05	Математические модели информационных процессов управления	3				3				4	4	36	144	144	64	53	27				
+	Б1.В.06	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	4	3						34	6	6	36	216	216	150	39	27				
+	Б1.В.07	Технологии программирования	4							4	4	4	36	144	144	88	29	27				
+	Б1.В.08	Электротехника и электроника	4	3						34	5	5	36	180	180	112	41	27				
+	Б1.В.09	Информационные технологии	4			4					5	5	36	180	180	88	65	27				
+	Б1.В.10	Дискретная математика и численные методы	5	4				45			6	6	36	216	216	136	53	27				
+	Б1.В.11	Основы теории управления		5				5			2	2	36	72	72	32	40					
+	Б1.В.12	Операционные системы		5				5			2	2	36	72	72	48	24					
+	Б1.В.13	Схемотехника	5	4			4	5			8	8	36	288	288	152	109	27				
+	Б1.В.14	Проектирование АСОИУ		7						7	3	3	36	108	108	34	74					
+	Б1.В.15	Теория автоматического управления		6						6	3	3	36	108	108	60	48					
+	Б1.В.16	Теоретические основы поддержки принятия решений		8				88			3	3	36	108	108	48	60					
+	Б1.В.17	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени		7						77	4	4	36	144	144	50	94					
+	Б1.В.18	Проектирование АСОИУ в базовых организациях			8						3	3	36	108	108	36	72					
+	Б1.В.19	Корпоративные информационные системы	7			7					5	5	36	180	180	50	103	27				
+	Б1.В.20	Структуры данных	2			2					6	6	36	216	216	88	101	27				





-
Компетенции
ОК-5; ОК-6; ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-2; ОК-7
ОК-7; ОПК-2
ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ОК-1; ОК-5; ОК-7
ОК-5; ОК-6
ОК-9
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-6
ПК-7; ПК-8
ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-3
ОПК-5; ПК-8
ОК-8
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ОК-7; ОПК-5
ОПК-2
ПК-2; ПК-5; ПК-6
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
ОК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
ОПК-4; ПК-6
ОПК-3; ПК-1
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ПК-1; ПК-6
ОПК-1; ПК-2; ПК-6
ОПК-2; ПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ПК-1
ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-5
ОК-7; ОПК-5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.21	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>3</b>							2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		3							2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой культуры		3							2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>				<b>5</b>			2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Общая теория систем и системный анализ		5				5			2	2	36	72	72	48	24	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные методы и математические пакеты		5				5			2	2	36	72	72	48	24	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>					<b>6</b>			5	5		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>73</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системные средства организации и взаимодействия программ	6					6			5	5	36	180	180	80	73	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аппаратные поддержка системного программного обеспечения	6					6			5	5	36	180	180	80	73	27
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>8</b>							<b>8</b>	4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>69</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8							8	4	4	36	144	144	48	69	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратно-программные комплексы	8							8	4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>6</b>							<b>6</b>	3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем	6							6	3	3	36	108	108	60	21	27
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование информационных систем	6							6	3	3	36	108	108	60	21	27
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>6</b>						<b>6</b>	3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>68</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Мобильные разработки		6						6	3	3	36	108	108	40	68	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы автоматизации предприятия		6						6	3	3	36	108	108	40	68	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>						<b>7</b>	4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Построение АСОИУ в НГК		7						7	4	4	36	144	144	48	96	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы		7						7	4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>6</b>					<b>6</b>			4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации	6					6			4	4	36	144	144	60	57	27
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы автоматизированного управления	6					6			4	4	36	144	144	60	57	27
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>						<b>77</b>	4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы и технологии		7						77	4	4	36	144	144	48	96	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Представление знаний в информационных системах		7						77	4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>8</b>						<b>8</b>	4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Программно-аппаратные комплексы		8						8	4	4	36	144	144	48	96	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системное программирование		8						8	4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.11.01	Программная инженерия	3							3	3	3	36	108	108	50	31	27
-	Б1.В.ДВ.11.02	Интегрированные системы автоматизированного управления	3							3	3	3	36	108	108	50	31	27
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>3</b>						<b>3</b>	2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Объектно-ориентированное программирование на Java		3						3	2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		3						3	2	2	36	72	72	32	40	
											<b>125</b>	<b>125</b>		<b>4828</b>	<b>4828</b>	<b>2458</b>	<b>1965</b>	<b>405</b>





Курс 3															Курс 4										Закрепленная кафедра								
Сем. 5							Сем. 6								Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование							
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ			Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт
	64			64																											4	физической культуры	
																															1	истории и культуры	
																															1	истории и культуры	
2	72	30		16	2	24																											
2	72	30		16	2	24																									38	вычислительной техники, информаций	
2	72	30		16	2	24																									38	вычислительной техники, информаций	
								5	180	38		38	4	73	27																		
								5	180	38		38	4	73	27																	38	вычислительной техники, информаций
								5	180	38		38	4	73	27																	38	вычислительной техники, информаций
																	4	144	22	22		4	69	27									
																	4	144	22	22		4	69	27							38	вычислительной техники, информаций	
																	4	144	22	22		4	69	27							38	вычислительной техники, информаций	
								3	108	38	18		4	21	27																		
								3	108	38	18		4	21	27																	38	вычислительной техники, информаций
								3	108	38	18		4	21	27																	38	вычислительной техники, информаций
								3	108	18		20	2	68																			
								3	108	18		20	2	68																		38	вычислительной техники, информаций
								3	108	18		20	2	68																		38	вычислительной техники, информаций
																4	144	16	30		2	96											
																4	144	16	30		2	96										38	вычислительной техники, информаций
																4	144	16	30		2	96										38	вычислительной техники, информаций
								4	144	38		18	4	57	27																		
								4	144	38		18	4	57	27																	38	вычислительной техники, информаций
								4	144	38		18	4	57	27																	38	вычислительной техники, информаций
																4	144	12	32		4	96											
																4	144	12	32		4	96										38	вычислительной техники, информаций
																4	144	12	32		4	96										38	вычислительной техники, информаций
																	4	144	22	22		4	96										
																	4	144	22	22		4	96									38	вычислительной техники, информаций
																	4	144	22	22		4	96									38	вычислительной техники, информаций
13	532	134	62	96	14	172	54	18	648	170	36	76	18	267	81	20	720	102	94	16	18	463	27	14	504	74	44	50	12	297	27		

-
Компетенции
ОК-8
<b>ОК-5; ОК-6; ОК-7</b>
ОК-5; ОК-6; ОК-7
ОК-5; ОК-6
<b>ОК-7; ПК-2</b>
ОК-7; ПК-2
ОК-7; ПК-2
<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-5</b>
ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ПК-1
<b>ОПК-4; ПК-5</b>
ОПК-4; ПК-5
ОПК-4; ПК-5
<b>ОПК-5; ПК-1</b>
ОПК-5; ПК-1
ОПК-5
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ОПК-2; ОПК-4; ПК-7</b>
ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
<b>ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2</b>
ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ОК-7; ПК-2
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-2</b>
ПК-2
ПК-2

		Форма контроля									ЗЕТ		Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
											210	210		7888	7888	4018	3033	837
<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		756	
+	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 (технологическая)			6						6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						10	10	36	360	360		360	
											24	24		864	864		864	
											24	24		864	864		864	
<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	8								6	6	36	216	216		216	
											6	6		216	216		216	
											6	6		216	216		216	
<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														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Часы конт
24	928	166	104	198	22	330	108	33	1256	276	106	318	28	393	135	23	892	192	76	186	26	304	108	32	1220	292	126	300	30	337	135
								3	108					108																	
								3	108					108																	
																								5	180					180	
																								5	180					180	
								3	108					108										5	180					180	
								3	108					108										5	180					180	
								1	36	2		6		28																	
								1	36	2		6		28																	
								1	36	2		6		28																	



-
Компетенции
<b>ОК-7</b>
ОК-7; ОК-5
<b>ОПК-2</b>
ОК-6; ОПК-2; ПК-1
ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ОК-7













Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
38	вычислительной техники, информацион
38	вычислительной техники, информацион
38	вычислительной техники, информацион
38	вычислительной техники, информацион
38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
17	социально коммуникативных технологий

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.07	Философия
Б1.В.07	Технологии программирования
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.04	История
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.14	Экономика в ИТ
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.14	Экономика в ИТ
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.07	Философия
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой культуры
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи
Б1.Б.14	Экономика в ИТ
Б1.В.07	Технологии программирования
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой культуры
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	Математика
Б1.Б.03	Физика
Б1.Б.04	История
Б1.Б.05	Информатика
Б1.Б.06	Теория алгоритмов
Б1.Б.07	Философия

Индекс	Содержание
Б1.В.02	Математическая логика
Б1.В.20	Структуры данных
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология
Б1.В.ДВ.02.01	Общая теория систем и системный анализ
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные методы и математические пакеты
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации
Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы автоматизированного управления
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)
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
Б1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.10	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.Б.12	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.01	Цифровая обработка сигнала
Б1.В.06	Интернет-технологии и web-ориентированные системы
Б1.В.13	Схемотехника
Б1.В.15	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.03.01	Системные средства организации и взаимодействия программ
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.05	Информатика
Б1.Б.06	Теория алгоритмов
Б1.В.01	Цифровая обработка сигнала
Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.05	Математические модели информационных процессов управления
Б1.В.06	Интернет-технологии и web-ориентированные системы
Б1.В.07	Технологии программирования
Б1.В.10	Дискретная математика и численные методы

Индекс	Содержание
Б1.В.11	Основы теории управления
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ
Б1.В.15	Теория автоматического управления
Б1.В.16	Теоретические основы поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.07.01	Построение АСОИУ в НГК
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации
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
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.Б.10	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.Б.14	Экономика в ИТ
Б1.В.07	Технологии программирования
Б1.В.09	Информационные технологии
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.Б.10	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.В.08	Электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратно-программные комплексы
Б1.В.ДВ.07.01	Построение АСОИУ в НГК
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06	Теория алгоритмов
Б1.Б.15	Информационная безопасность
Б1.В.01	Цифровая обработка сигнала
Б1.В.02	Математическая логика
Б1.В.07	Технологии программирования
Б1.В.20	Структуры данных
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование информационных систем
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
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 разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.Б.11	Управление данными
Б1.В.01	Цифровая обработка сигнала
Б1.В.06	Интернет-технологии и web-ориентированные системы
Б1.В.09	Информационные технологии
Б1.В.12	Операционные системы
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ
Б1.В.16	Теоретические основы поддержки принятия решений
Б1.В.18	Проектирование АСОИУ в базовых организациях
Б1.В.ДВ.03.01	Системные средства организации и взаимодействия программ
Б1.В.ДВ.03.02	Аппаратные поддержка системного программного обеспечения
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем
Б1.В.ДВ.06.01	Мобильные разработки
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы автоматизации предприятия
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.ДВ.09.02	Представление знаний в информационных системах
Б1.В.ДВ.10.01	Программно-аппаратные комплексы
Б1.В.ДВ.10.02	Системное программирование
Б1.В.ДВ.11.01	Программная инженерия
Б1.В.ДВ.11.02	Интегрированные системы автоматизированного управления
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02.02(П)	производственная (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-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
------	--



Индекс	Содержание
Б1.Б.06	Теория алгоритмов
Б1.Б.11	Управление данными
Б1.В.01	Цифровая обработка сигнала
Б1.В.04	Робототехника
Б1.В.07	Технологии программирования
Б1.В.10	Дискретная математика и численные методы
Б1.В.11	Основы теории управления
Б1.В.13	Схемотехника
Б1.В.17	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени
Б1.В.18	Проектирование АСОИУ в базовых организациях
Б1.В.19	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.02.01	Общая теория систем и системный анализ
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные методы и математические пакеты
Б1.В.ДВ.06.01	Мобильные разработки
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы автоматизации предприятия
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации
Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы автоматизированного управления
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.ДВ.09.02	Представление знаний в информационных системах
Б1.В.ДВ.10.01	Программно-аппаратные комплексы
Б1.В.ДВ.10.02	Системное программирование
Б1.В.ДВ.11.01	Программная инженерия
Б1.В.ДВ.11.02	Интегрированные системы автоматизированного управления
Б1.В.ДВ.12.01	Объектно-ориентированное программирование на Java
Б1.В.ДВ.12.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование
Б2.В.02.02(П)	производственная (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: монтажно-наладочная	
ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.10	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.В.04	Робототехника
Б1.В.19	Корпоративные информационные системы

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.01	Системные средства организации и взаимодействия программ
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратно-программные комплексы
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
Б1.Б.12	ЭВМ и периферийные устройства
Б1.В.04	Робототехника
Б1.В.08	Электротехника и электроника
Б1.В.12	Операционные системы
Б1.В.13	Схемотехника
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры
Б1.Б.13	Надёжность и качество информационных систем
Б1.В.ДВ.07.01	Построение АСОИУ в НГК
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования
Б1.Б.13	Надёжность и качество информационных систем
Б1.Б.15	Информационная безопасность
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Математика	ОК-7
Б1.Б.03	Физика	ОК-7
Б1.Б.04	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.05	Информатика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Теория алгоритмов	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.07	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.10	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.11	Управление данными	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.13	Надёжность и качество информационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.14	Экономика в ИТ	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.15	Информационная безопасность	ОПК-5; ПК-8
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Цифровая обработка сигнала	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Математическая логика	ОК-7; ОПК-5
Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.В.04	Робототехника	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Математические модели информационных процессов управления	ОПК-2
Б1.В.06	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Технологии программирования	ОК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.08	Электротехника и электроника	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Информационные технологии	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Дискретная математика и численные методы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.11	Основы теории управления	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.12	Операционные системы	ПК-1; ПК-6
Б1.В.13	Схемотехника	ОПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.14	Проектирование АСОИУ	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.15	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.16	Теоретические основы поддержки принятия решений	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.17	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	ПК-2
Б1.В.18	Проектирование АСОИУ в базовых организациях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Корпоративные информационные системы	ПК-2; ПК-5
Б1.В.20	Структуры данных	ОК-7; ОПК-5
Б1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой культуры	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Общая теория систем и системный анализ	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные методы и математические пакеты	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Системные средства организации и взаимодействия программ	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Аппаратные поддержка системного программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратно-программные комплексы	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование систем	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование информационных систем	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Мобильные разработки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы автоматизации предприятия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Построение АСОИУ в НГК	ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы автоматизированного управления	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Представление знаний в информационных системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Программно-аппаратные комплексы	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09\_03\_01-17-1-17-ИВТ.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.02	Системное программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Программная инженерия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Интегрированные системы автоматизированного управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Объектно-ориентированное программирование на Java	ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-2
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-7
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-7; ОПК-5
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-2
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-6; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт					СР				Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	Всего	Контакт						СР	Контр оль												
Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль												
<b>ИТОГО</b>				<b>928</b>							<b>24</b>	<b>16 5/6</b>		<b>1400</b>							<b>37</b>	<b>26 1/6</b>		<b>2328</b>							<b>61</b>	<b>43</b>														
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>928</b>							<b>24</b>	<b>16 5/6</b>		<b>1364</b>							<b>36</b>	<b>26 1/6</b>		<b>2292</b>							<b>60</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55.3</b>										<b>53.4</b>										<b>54.4</b>																						
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.8</b>										<b>30.5</b>										<b>29.7</b>																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.8</b>										<b>30.5</b>										<b>29.7</b>																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4.4</b>										<b>3.2</b>										<b>3.9</b>																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>928</b>	<b>490</b>	<b>166</b>	<b>104</b>	<b>198</b>	<b>22</b>	<b>330</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>ТО: 14 5/6 Э: 2</b>		<b>1292</b>	<b>736</b>	<b>278</b>	<b>106</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>421</b>	<b>135</b>	<b>34</b>	<b>ТО: 21 2/3 Э: 2 1/2</b>		<b>2220</b>	<b>1226</b>	<b>444</b>	<b>210</b>	<b>522</b>	<b>50</b>	<b>751</b>	<b>243</b>	<b>58</b>	<b>ТО: 36 1/2 Э: 4 1/2</b>											
1	01.0.01	Иностранный язык	Эк К	72	32			30	2	40		2		Эк К	72	44			42	2	28		2		Эк К(2)	144	76			72	4	68		4		2	1234									
2	01.0.02	Математика	Эк К	108	64	30		30	4	17	27	3		Эк К	108	68	22		42	4	13	27	3		Эк К(2)	216	132	52		72	8	30	54	6		7	1234									
3	01.0.03	Физика	Эк К(2)	144	78	30	14	30	4	39	27	4		Эк К(2)	180	110	42	22	42	4	43	27	5		Эк К(2) К(4)	324	188	72	36	72	8	82	54	9		8	12									
4	01.0.04	История	Эк	108	46	30		14	2	35	27	3													Эк	108	46	30		14	2	35	27	3		1	1									
5	01.0.05	Информатика	Эк РПР(2)	180	94	30	30	30	4	36		5													Эк РПР(2)	180	94	30	30	30	4	36		5		38	1									
6	01.0.06	Теория алгоритмов	Эк РПР	144	64	30	30		4	53	27	4		Эк РПР	144	68	22	42		4	49	27	4		Эк(2) РПР(2)	288	132	52	72		8	102	54	8		38	12									
7	01.0.07	Философия												Эк Реп	108	64	42		20	2	17	27	3		Эк Реп	108	64	42		20	2	17	27	3		3	2									
8	01.0.08	Русский язык и культура речи												Эк К	72	44	22		20	2	28		2		Эк К	72	44	22		20	2	28		2		1	2									
9	01.0.02	Математическая логика												Эк РПР	144	86	42		42	2	58		4		Эк РПР	144	86	42		42	2	58		4		38	2									
10	01.0.03	Инженерная и компьютерная графика												Эк РПР	144	88	42	42		4	56		4		Эк РПР	144	88	42	42		4	56		4		38	23									
11	01.0.04	Робототехника	Эк РПР	108	48	16	30		2	60		3													Эк РПР	108	48	16	30		2	60		3		38	1									
12	01.0.20	Структуры данных												Эк КП	216	88	42		42	4	101	27	6		Эк КП	216	88	42		42	4	101	27	6		38	2									
13	01.0.21	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	84	64			64						Эк	88	68			68						Эк(2)	182	132			132						4	12345									
14	01.0.01	Основы библиотечно-информационной культуры	Эк	38	8	2		6		28		1		Эк	38	8	2		6		28		1		Эк	38	8	2		6		28		1		17	2									
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(4) Эк(4) К(4) РПР(4)</b>								<b>Эк(5) Эк(6) КП К(5) Реп РПР(3)</b>								<b>Эк(9) Эк(10) КП К(9) Реп РПР(7)</b>																										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108						108		3	2		108							108		3	2											
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)														ЭкО	108						108		3	2		ЭкО	108						108		3	2										
<b>ГИА</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6												7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт					СР				Контр. оль	Всего	Контакт								СР	Контр. оль	Всего	Контакт						СР	Контр. оль						
Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр. оль						
ИТОГО				892							23	16 5/6		1400							37	26 1/6		2292							60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				892							23	16 5/6		1400							37	26 1/6		2292							60	43								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,9										53,4										53,2																
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			54										54										54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1										33,5										30,8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1										33,5										30,8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4										3,4										4																
ДИСЦИПЛИНЫ				892	480	192	76	186	26	304	108	23	ТО: 14 5/6 Э: 2		1220	748	292	126	300	30	337	135	32	ТО: 20 1/3 Э: 2 1/2		2112	1228	484	202	486	56	641	243	55	ТО: 35 1/6 Э: 4 1/2					
1	01.0.01	Иностранный язык	Зач	72	32			30	2	40		2		Зач	72	44			42	2	28		2		Зач(2) К(2)	144	76			72	4	68		4		2	1234			
2	01.0.02	Математика	Зач	144	64	30		30	4	53	27	4		Зач	144	88	42		42	4	29	27	4		Зач(2) К(2)	288	152	72		72	8	82	54	8		7	1234			
3	01.0.01	Цифровая обработка сигнала												Зач	108	44	20	22		2	64		3		Зач	108	44	20	22		2	64		3		38	4			
4	01.0.03	Инженерная и компьютерная графика	Зач	72	34	14	16		4	11	27	2		Зач	72	34	14	16		4	11	27	2		Зач	72	34	14	16		4	11	27	2		38	23			
5	01.0.05	Математические модели информационных процессов управления	Зач	144	64	30		30	4	53	27	4		Зач	144	64	30		30	4	53	27	4		Зач	144	64	30		30	4	53	27	4		38	3			
6	01.0.06	Интернет-технологии и веб-ориентированные системы	Зач	72	62	30	30		2	10		2		Зач	72	62	30	30		2	10		2		Зач	72	62	30	30		2	10		2		38	34			
7	01.0.07	Технологии программирования												Зач	144	88	42	42		4	29	27	4		Зач	144	88	42	42		4	29	27	4		38	4			
8	01.0.08	Взлектротехника и электроника	Зач	72	46	30	14		2	26		2		Зач	72	46	30	14		2	26		2		Зач	72	46	30	14		2	26		2		37	34			
9	01.0.09	Информационные технологии												Зач	180	88	42		42	4	65	27	5		Зач	180	88	42		42	4	65	27	5		38	4			
10	01.0.10	Дискретная математика и численные методы												Зач	108	86	42		42	2	22		3		Зач	108	86	42		42	2	22		3		38	45			
11	01.0.13	Систематика												Зач	144	88	42		42	4	56		4		Зач	144	88	42		42	4	56		4		38	45			
12	01.0.21	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зач	84	64			64						Зач	88	68			68						Зач(2)	132	132			132						4	12345			
13	01.0.дс.01.01	Культурология	Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		1	3			
14	01.0.дс.01.02	Основы деловой культуры	Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		1	3			
15	01.0.дс.11.01	Программная инженерия	Зач	108	50	30	16		4	31	27	3		Зач	108	50	30	16		4	31	27	3		Зач	108	50	30	16		4	31	27	3		38	3			
16	01.0.дс.11.02	Интегрированные системы автоматизированного управления	Зач	108	50	30	16		4	31	27	3		Зач	108	50	30	16		4	31	27	3		Зач	108	50	30	16		4	31	27	3		38	3			
17	01.0.дс.12.01	Объектно-ориентированное программирование на Java	Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		38	3			
18	01.0.дс.12.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		Зач	72	32	14		16	2	40		2		38	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(4) За(6) КР(2) РРР(5)												Зач(5) За(5) КР(3) РРР(4)												Зач(9) За(11) КР(2) К(5) РРР(9)												
ПРАКТИКИ			(План)											180						180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3							
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)														Зач	180					180		5	3 1/3		Зач	180				180		5	3 1/3							
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1											6										7							













Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студ. ден	на подгру	на по дгр	
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 (технологическая)	3	2			4						
			38	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
производственная (преддипломная)	4	2			6	2/3					
			38	+	6	2/3					
Итого по факту					14						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Структуры данных					
КП	1	2	38	26	
Информационные технологии					
КП	2	2	38	24	
Математические модели информационных процессов управления					
КР	2	1	38	24	
Схемотехника					
КР	2	2	38	24	
Управление данными					
КП	3	1	38	20	
Информационная безопасность					
КП	4	2	38	18	
Корпоративные информационные системы					
КП	4	1	38	18	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Аппаратные поддержка системного программного обеспечения					
КР	3	2	38	20	
Системные средства организации и взаимодействия программ					
КР	3	2	38	20	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				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)	40%	60%	32%	210	216	210	57	24	33	55	23	32	54	23	31	44	25	19	
Базовая часть				78	96	85	40	21	19	12	6	6	23	10	13	10	5	5	
Вариативная часть				120	132	125	17	3	14	43	17	26	31	13	18	34	20	14	
Практики	0%	100%	0%	15	24	24	3		3	5		5	6		6	10		10	
Вариативная часть				15	24	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*					45.6%													
	в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	55.3	53.4	-	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	-	28.8	30.5	-	28.1	33.5	-	28.2	29.8	-	18.8	20.6	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4.4	3.2	-	4.4	3.4	-	4.4		-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	9	4	5	5	2	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	11	6	5	9	5	4	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	3	1	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	1		1	1		1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	5	5	2	3	7	5	2	3	1	2	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1										
РГР (РГР)						7	4	3	9	5	4	6	1	5	8	6	2		

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или  $(1680 / 3690) * 100\% = 45.6\%$

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		геологии горючих и твердых полезных ископаемых
33		геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
34		минералогии и геохимии, геологии
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ 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	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ																
19	Б1.В.06 Теория алгоритмов [Экз, РГР]	4	культура речи [За, К]	2	Б1.В.ДВ.11.01 Программная инженерия [Экз, РГР] / Интегрированные системы автоматизированного управления)	3	Б1.В.08 Электротехника и электроника [Экз, РГР]	3	Б1.В.13 Схемотехника [Экз, К]	4	взаимодействия программ [Экз, КР] / Аппаратные поддержка системного программного обеспечения)	5	Б1.В.ДВ.07.01 Построение АСОИУ в НГК [За, РГР] / Геоинформационные системы)	4																		
20																																
21																																
22	Б1.В.04 Робототехника [За, РГР]	3	Б1.В.02 Математическая логика [За, РГР]	4	Б1.В.ДВ.12.01 Объектно-ориентированное программирование на Java [За, РГР] / Объектно-ориентированный анализ и проектирование)	2	Б1.В.09 Информационные технологии [Экз, КП]	5	Б1.В.ДВ.02.01 Общая теория систем и системный анализ [За, К] / Вычислительные методы и математические пакеты)	2	Б1.В.ДВ.05.01 Моделирование систем [Экз, РГР] / Математическое моделирование информационных систем)	3	Б1.В.ДВ.09.01 Интеллектуальные системы и технологии [ЗаО, 2РГР] / Представление знаний в информационных системах)	4	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	10																
23																																
24																																
25																	Б1.В.03 Инженерная и компьютерная графика [За, РГР]	4														
26					Б1.В.10 Дискретная математика и численные методы [За, К]	3					Б1.В.ДВ.06.01 Мобильные разработки [За, РГР] / Программные платформы автоматизации предприятия)	3																				
27																																
28																																
29																																
30	Б1.В.20 Структуры данных [Экз, КП]	6					Б1.В.13 Схемотехника [За, КР]	4			Б1.В.ДВ.08.01 Теория информации [Экз, К] / Теоретические основы автоматизированного управления)	4																				
31																																
32																																
33																																
34																																
35	Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	3			Б2.В.02 Производственная практика	5			Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	6			Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты [Экз]	6																		



Примечание Учебный план бакалавриата '09\_03\_01-17-1-17-ИВТ.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

ГИА:

защита ВКР - 2 недели