

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова" □
Бийский технологический институт (филиал)

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ленский М.А.



09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: МСИА(БТИ АлтГТУ)

Факультет: технологический


Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	инновационная
+	сервисно-эксплуатационная


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1402 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый зам.директора по УР

 / Харитонов В.А./

Начальник ОУРИМКО

 / Тушкина Т.М./

Декан ТФ

 / Павлов А.Н./

Зав. кафедрой

 / Шалунов А.В./


Руководитель УГНС

 / Бубарева О.А./

Руководитель ООП

 / Шалунов А.В./

Разработчик РУП

 / Пята О.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																	Э	Э	У	У	У	У																																						
II																	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Теоретическое обучение и распределенные практики	Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					16	16	16
П	Производственная практика		8	8		6	6	14
Г	Государственная итоговая аттестация					4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	52	19	33	52	104
Студентов		10			10			
Групп		1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	Код	Наименование				
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	Логика и методология науки	1					4	4	144	144	45	45	72	27	4																74	СГД (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.02	Специальный иностранный язык		2				2	2	72	72	26	26	46			2														74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2				2	4	4	144	144	39	39	78	27		4														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.04	Системная инженерия			1			4	4	144	144	45	45	99			4														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.05	Методология подготовки бизнес-презентаций		1				2	2	72	72	30	30	42			2														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.06	Математические основы и технологические решения информационной безопасности	1					4	4	144	144	45	45	63	36		4														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
								20	20	720	720	230	230	400	90	14	6																		
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Интеллектуальный анализ данных			3			4	4	144	144	60	60	84				4													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.02	Информационная структура современных предприятий	1					4	4	144	144	45	45	63	36	4															71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.03	Специальные главы математики			1			4	4	144	144	45	45	99			4														69	ЕНД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.04	Информационная безопасность в компьютерных сетях	3			3		4	4	144	144	45	45	72	27			4													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.05	Системный анализ и проектирование информационных процессов и систем	3					4	4	144	144	45	45	72	27			4													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.06	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятий		2				3	3	108	108	39	39	69			3														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.07	Технологии виртуальных сред	2					4	4	144	144	26	26	82	36		4														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3	108	108	26	26	82			3																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				3	3	108	108	26	26	82			3														74	СГД (БТИ АмГТУ)			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эффективная межкультурная и деловая коммуникация		2				3	3	108	108	26	26	82			3														74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				4	4	144	144	65	65	79			4																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация облачных вычислений		2				4	4	144	144	65	65	79			4														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектирования и разработки программного обеспечения распределенных систем		2				4	4	144	144	65	65	79			4														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					4	4	144	144	45	45	72	27			4																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	3					4	4	144	144	45	45	72	27			4													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация проектирования и разработки программного обеспечения встроенных систем	3					4	4	144	144	45	45	72	27			4													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3					5	5	180	180	60	60	93	27			5																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные средства автоматизации бизнес-процессов	3					5	5	180	180	60	60	93	27			5													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы АСУТП	3					5	5	180	180	60	60	93	27			5													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
								43	43	1548	1548	501	501	867	180	8	14	21																	
								63	63	2268	2268	731	731	1267	270	22	20	21																	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																			
Вариативная часть																																			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				6	6	216	216			216			6														71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б2.В.02(Н)	Анализ состояния исследуемой проблемы		4				6	6	216	216			216				6													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б2.В.03(Н)	Теоретические исследования		4				6	6	216	216			216				6													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б2.В.04(Н)	Практические исследования		4				6	6	216	216			216				6													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б2.В.05(Н)	Обобщение и оценка результатов исследований		4				6	6	216	216			216				6													71	МСИА(БТИ АмГТУ)			

+	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2			12	12	432	432			432			12								71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324			324				9							71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
								51	51	1836	1836			1836			18		33								
								51	51	1836	1836			1836			18		33								

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть																																
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	216	216			216				6								71	МСИА(БТИ АмГТУ)					
								6	6	216	216			216				6														
								6	6	216	216			216				6														
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)															120	120	4320	4320	731	731	3319	270	22	38	21	39				
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																	46.2	50.6	43.2											
		Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																	17	17	17											
		з.е. на курсах (без факультативов)																	60		60											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.01	Логика и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.02	Специальный иностранный язык	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.04	Системная инженерия	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.05	Методология подготовки бизнес-презентаций	ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-17
Б1.Б.06	Математические основы и технологические решения информационной безопасности	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; 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-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Интеллектуальный анализ данных	ОПК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	Информационная структура современных предприятий	ОК-1; ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Специальные главы математики	ОК-1; ОПК-1; ПК-15
Б1.В.04	Информационная безопасность в компьютерных сетях	ОК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.05	Системный анализ и проектирование информационных процессов и систем	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятий	ОК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Технологии виртуальных сред	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Эффективная межкультурная и деловая коммуникация	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Организация облачных вычислений	ОПК-5; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектирования и разработки программного обеспечения распределенных систем	ОПК-5; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Организация проектирования и разработки программного обеспечения встроенных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-3; ПК-8

	Б1.В.ДВ.04.01	Современные средства автоматизации бизнес-процессов	ОПК-5; ПК-3; ПК-8
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы АСУТП	ОПК-5; ПК-3; ПК-8
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.02(Н)	Анализ состояния исследуемой проблемы	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.03(Н)	Теоретические исследования	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9
	Б2.В.04(Н)	Практические исследования	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.05(Н)	Обобщение и оценка результатов исследований	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-15; ПК-16; ПК-17
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-15; ПК-16; ПК-17
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-15; ПК-16; ПК-17
ФТД		Факультативы	
	ФТД.В	Вариативная часть	

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				114	126	120	60	22	38	60	21	39	
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	22	38	60	21	39	
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	37.2%	60	63	63	42	22	20	21	21		
Б1.Б	Базовая часть				15	21	20	20	14	6				
Б1.В	Вариативная часть				42	45	43	22	8	14	21	21		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	51	18		18	33		33	
Б2.В	Вариативная часть				48	54	51	18		18	33		33	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы													
ФТД.В	Вариативная часть													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.69%							
		в интерактивной форме					32.5%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.5		-	46.2	50.6	-	43.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45		-	49.5	31.5	-	54	
		Контактная работа					17		-	17	17	-	17	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							5	3	2	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)							4	1	3			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							5	2	3	6	1	5
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)				792							22	17		1368							38	27		2160						60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792						22			1368							38			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.2									50.6										48.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5									31.5										40.5											
	Аудиторная нагрузка			17									17										17											
	Контактная работа			17									17										17											
ДИСЦИПЛИНЫ				792	255	90	105	60	438	99	22	ТО: 15 Э: 2		720	221	52	91	78	436	63	20	ТО: 13 Э: 2		1512	476	142	196	138	874	162	42	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.Б.01	Логика и методология науки	Экз	144	45	15		30	72	27	4											Экз	144	45	15		30	72	27	4		74	1	
2	Б1.Б.02	Специальный иностранный язык											За	72	26			26	46		2		За	72	26			26	46		2		74	2
3	Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий											Экз КР	144	39	13	26		78	27	4		Экз КР	144	39	13	26		78	27	4		71	2
4	Б1.Б.04	Системная инженерия	ЗаО	144	45	15	30		99		4											ЗаО	144	45	15	30		99		4		71	1	
5	Б1.Б.05	Методология подготовки бизнес-презентаций	За	72	30	15	15		42		2											За	72	30	15	15		42		2		71	1	
6	Б1.Б.06	Математические основы и технологические решения информационной безопасности	Экз	144	45	15	30		63	36	4											Экз	144	45	15	30		63	36	4		71	1	
7	Б1.В.02	Информационная структура современных предприятий	Экз	144	45	15	30		63	36	4											Экз	144	45	15	30		63	36	4		71	1	
8	Б1.В.03	Специальные главы математики	ЗаО	144	45	15		30	99		4											ЗаО	144	45	15		30	99		4		69	1	
9	Б1.В.06	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятий											За	108	39	13	26		69		3		За	108	39	13	26		69		3		71	2
10	Б1.В.07	Технологии виртуальных сред											Экз	144	26	13	13		82	36	4		Экз	144	26	13	13		82	36	4		71	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности											За	108	26			26	82		3		За	108	26			26	82		3		74	2
12	Б1.В.ДВ.01.02	Эффективная межкультурная и деловая коммуникация											За	108	26			26	82		3		За	108	26			26	82		3		74	2
13	Б1.В.ДВ.02.01	Организация облачных вычислений											ЗаО	144	65	13	26	26	79		4		ЗаО	144	65	13	26	26	79		4		71	2
14	Б1.В.ДВ.02.02	Организация проектирования и разработки программного обеспечения распределенных систем											ЗаО	144	65	13	26	26	79		4		ЗаО	144	65	13	26	26	79		4		71	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За ЗаО(2)									Экз(2) За(3) ЗаО КР									Экз(5) За(4) ЗаО(3) КР												
ПРАКТИКИ			(План)											648					648		18	12		648					648		18	12		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4		
	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)											ЗаО	432					432		12	8		ЗаО	432				432		12	8		
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1											6										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				756							21	17		1404							39	26		2160						60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756						21			1404							39			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				43.2																			21.7											
ОП, факультативы (в период ТО)				54																			27											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				17																			8.5											
Аудиторная нагрузка				17																			8.5											
Контактная работа				17																			8.5											
ДИСЦИПЛИНЫ				756	255	75	105	75	393	108	21	ТО: 15 Э: 2										ТО: 15 Э: 2	756	255	75	105	75	393	108	21	ТО: 15 Э: 2			
1	Б1.В.01	Интеллектуальный анализ данных	ЗаО	144	60	15	30	15	84		4											ЗаО	144	60	15	30	15	84		4		71	3	
2	Б1.В.04	Информационная безопасность в компьютерных сетях	Экз КП	144	45	15	15	15	72	27	4											Экз КП	144	45	15	15	15	72	27	4		71	3	
3	Б1.В.05	Системный анализ и проектирование информационных процессов и систем	Экз	144	45	15	15	15	72	27	4											Экз	144	45	15	15	15	72	27	4		71	3	
4	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Экз	144	45	15	15	15	72	27	4											Экз	144	45	15	15	15	72	27	4		71	3	
5	Б1.В.ДВ.03.02	Организация проектирования и разработки программного обеспечения встроенных систем	Экз	144	45	15	15	15	72	27	4											Экз	144	45	15	15	15	72	27	4		71	3	
6	Б1.В.ДВ.04.01	Современные средства автоматизации бизнес-процессов	Экз	180	60	15	30	15	93	27	5											Экз	180	60	15	30	15	93	27	5		71	3	
7	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы АСУТП	Экз	180	60	15	30	15	93	27	5											Экз	180	60	15	30	15	93	27	5		71	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) ЗаО КП											Экз(4) ЗаО КП																			
ПРАКТИКИ			(План)											1188							33	22		1188					1188	33	22			
	Б2.В.07(П)	Преддипломная практика											ЗаО	324						9	6	ЗаО	324					324	9	6				
	Б2.В.02(Н)	Анализ состояния исследуемой проблемы											ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					216	6	4				
	Б2.В.03(Н)	Теоретические исследования											ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					216	6	4				
	Б2.В.04(Н)	Практические исследования											ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					216	6	4				
	Б2.В.05(Н)	Обобщение и оценка результатов исследований											ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					216	6	4				
ГИА			(План)											216						6	4		216					216	6	4				
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты												216						6	4		216					216	6	4				
КАНИКУЛЫ											1											7							8					