Министерство образования и науки Российской Федерации Бийский технологический институт (филиал) федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 💍

квалификация бакалавр

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2017 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 207

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

## СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор

cenn 28 1,201 + r.

м.а. ЛЕНСКИЙ

Руководитель УГНС, ООП «30» abyera Попов Ф.А. Зав. кафедрой «30» al mera Шалунов А.В. Разработчик РУП Пята О.И.

Заведующий ОВФО Начальник ОУРиМКО

Мамашев Д.Р.

Тушкина Т.М.

Харитонов В.А.

## Календарный учебный график

Mec	С	ентя	брь		2	Ок	тяб	рь	2	H	Іоябр	Ъ		Дек	абрь	Τ,	, ,	Янва	рь	1	Фе	врал	пь			Map	т		, /	Апрел		2		Mai	й			юнь		2	ı	⁄юль	Ь			Авгу	ст	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	87 - 77	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3-9	10 - 16	24 - 20	1 - 7	8 - 14	15 - 21	87 - 77	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	23 - 25	2 °	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	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 1				16		8 19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27	28 2			1 32												45	46	47	48	49		51 52	
I	=	= :	=   =	=												*	* * * *		Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	КК	
II																*	( *	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	п	К	К	К	К	КК	
III																<b>4</b> * *	( * ( * ( * * K * K	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	п	п	К	К	К	КК	
IV																4 * *		Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	к	К	К	К	К	КК	
V											3	) 3	ЭП	п	П		- * - * - * *		Γ	Γ	Γ	Г	К	К	К	К	κ к	: =	=	=	=	=	=	=	= =	=   =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	=	:

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	32	34	34	34	11	145
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	2	30
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика		2	2		4	8
Γ	Государственная итоговая аттестация					6	6
К	Каникулы	7	9	7	9	6	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	5 (30 дн)				
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Ито	рго	48	52	52	52	30	234
Сту	дентов	18	18	18	18	18	
Гру	пп	1	1	1	1	1	

	_	_		Фог	ма контр	опа		3.	ρ.			Итого ак	ад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
				T	ind Komp			3.				THOIC UN	Г		I	-	-	-	-	-	-	-		Т
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Блок 1	.Дисциплины	(модули)																						
Базова	я часть																							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	11			2	9	9	324	324	12	12	295	17	5	4						74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.02	История	1				1	4	4	144	144	10	10	125	9	4							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.03	Философия		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						74	СГД (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.04	Экономика		2			2	2	2	72	72	8	8	60	4		2						78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	2				2	3	3	108	108	8	8	91	9		3						78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.06	Математика	11112 2	1			11111 22	24	24	864	864	80	80	726	58	16	8							
+	Б1.Б.06.01	Линейная алгебра	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9	4							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.06.02	Математический анализ	12				12	7	7	252	252	24	24	210	18	3	4						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.06.03	Математическая логика		1			1	2	2	72	72	12	12	56	4	2							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.06.04	Численные методы	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9	4							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.06.05	Вычислительная математика	1				1	3	3	108	108	12	12	87	9	3							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.06.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2				2	4	4	144	144	8	8	127	9		4						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.07	Информатика и программирование	1	1		1	1	7	7	252	252	24	24	215	13	7							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.08	Физика	1	1			11	4	4	144	144	20	20	111	13	4							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности		4			4	2	2	72	72	8	8	60	4				2				75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	61.6.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.11	Операционные системы		2			2	3	3	108	108	16	16	88	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.12	Программная инженерия		333			333	7	7	252	252	36	36	204	12			7						
+	61.6.12.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			3	3	3	108	108	16	16	88	4			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	51.5.12.02	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		3			3	2	2	72	72	12	12	56	4			2					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.12.03	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		3			3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.13	Информационные системы и технологии	3	4			34	5	5	180	180	24	24	143	13			3	2					
+	Б1.Б.13.01	Информационные системы	3				3	3	3	108	108	16	16	83	9			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	51.5.13.02	Информационные технологии		4			4	2	2	72	72	8	8	60	4				2				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	<b>61.6.14</b>	Основы алгоритмизации и языки программирования	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9		4						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.15	Проектирование информационных систем	4	4		4	4	6	6	216	216	24	24	179	13				6				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	51.5.16	Базы данных	5	4		5	45	6	6	216	216	22	22	181	13				2	4			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.6.17	Информационная безопасность	4			4	4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	<b>61.6.18</b>	Корпоративные информационные системы		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.19	Администрирование в информационных системах		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4				3				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.20	Архитектура информационных систем		3			3	3	3	108	108	16	16	88	4			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)

-	-	-		Фор	ома контр	ооля		3	.e.			Итого ак	ад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
																- з.е.	- з.е.	- з.е.	- з.е.	- з.е.	э.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	на курсе	Код	Наименование						
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1122			1122	2	2	72	72	10	10	46	16	1	1						74	СГД (БТИ АлтГТУ)
								108	108	3888	3888	390	390	3257	241	37	28	20	19	4				
Вариат	ивная часть														1							_		_
+	Б1.B.01	Иностранный язык (специальный)	3				3	3	3	108	108	6	6	93	9			3					74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		1			1	3	3	108	108	8	8	96	4	3							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.03	Введение в специальность		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2							71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.04	Алгоритмы и методы обработки информации	3				3	4	4	144	144	8	8	127	9			4					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.05	Технология программирования	2				2	4	4	144	144	8	8	127	9		4						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.06	Исследование операций		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	61.B.07	Объектно-ориентированное программирование	4				4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.08	Мировые информационные ресурсы		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.09	Информационные системы разработки графических объектов	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9				4				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.10	Теория оптимального управления	4				4	4	4	144	144	10	10	125	9				4				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.11	Технологии виртуализации		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4				2				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.12	Информационные системы управления проектами	4				4	4	4	144	144	16	16	119	9				4				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.13	Математические методы в производственном планировании	5				5	4	4	144	144	16	16	119	9					4			71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.14	Математические пакеты		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.15	Моделирование информационных процессов	3				3	4	4	144	144	8	8	127	9			4					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.17	Математическое и имитационное моделирование		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.18	Надёжность информационных систем		3			3	3	3	108	108	8	8	96	4			3					71	МСИА(БТИ АЛтГТУ)
+	Б1.В.19	Моделирование систем	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9		4						71	МСИА(БТИ АЛтГТУ)
+	Б1.B.20	Интеллектуальные информационные системы		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.21	Теория систем и системный анализ	3				3	4	4	144	144	10	10	125	9			4					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре		2233						328	328	8	8	304	16									
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура																						
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	1	2233						328	328	8	8	304	16								74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1	3	3	108	108	10	10	94	4	3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		1			1	3	3	108	108	10	10	94	4	3							74	СГД (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение		1			1	3	3	108	108	10	10	94	4	3							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			1	3	3	108	108	10	10	94	4	3								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика		1			1	3	3	108	108	10	10	94	4	3							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология		1			1	3	3	108	108	10	10	94	4	3							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		5			5	2	2	72	72	8	8	60	4					2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория решения изобретательских задач		5			5	2	2	72	72	8	8	60	4					2			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
	I				l						L				l .									

				Фог	ома контр	20.00			.e.			Итого ак				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Zavnonnou uza vadonna
$\vdash$				Ψυ,	лна конт <sub>р</sub>	I		3.	.c. I		<u> </u>	TITOTO AK	ад.часов	1		-	-	-	-	-	-	-		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
- E	Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение		5			5	2	2	72	72	8	8	60	4					2			75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+ 6	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2		2	4	4	144	144	16	16	124	4		4							
+ E	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите			2		2	4	4	144	144	16	16	124	4		4						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
- E	Б1.В.ДВ.04.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы			2		2	4	4	144	144	16	16	124	4		4						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+ E	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				3	4	4	144	144	14	14	121	9			4						
+ E	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое программирование	3				3	4	4	144	144	14	14	121	9			4					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
- F	Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы искусственного интеллекта	3				3	4	4	144	144	14	14	121	9			4					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+ E	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+ E	Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
- E	Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством информационных систем	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+ 6	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3					
+ E	Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-программирование		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
- E	Б1.В.ДВ.07.02	Эконометрика		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3				78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+ E	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		2			2	3	3	108	108	16	16	88	4		3							
+ E	Б1.В.ДВ.08.01	Офисные информационные технологии		2			2	3	3	108	108	16	16	88	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
- E	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии Microsoft Office		2			2	3	3	108	108	16	16	88	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+ 6	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3							
+ F	Б1.В.ДВ.09.01	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
- E	Б1.В.ДВ.09.02	Электронный маркетинг и коммерция		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+ E	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5				5	5	5	180	180	12	12	159	9					5				
+ E	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование на C++ в среде Windows	5				5	5	5	180	180	12	12	159	9					5			71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
- E	Б1.В.ДВ.10.02	Программирование на С++ для баз данных	5				5	5	5	180	180	12	12	159	9					5			71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+ 6	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3							
+ E	Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедиа технологии		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
- F	Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3						71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
<u> </u>								108	108	4216	4216	348	348	3654	214	11	24	32	30	11				
F==== 2.5	J							216	216	8104	8104	738	738	6911	455	48	52	52	49	15				
	Трактики Івная часть																							
	52.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1			3	3	108	108					3							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+ [	Б2.B.02(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2			3	3	108	108						3						71	МСИА(БТИ АЛтГТУ)
+ E	52.B.03(Π)	Научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108							3					71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)

-	-	-		Фор	ома контр	оля		3.	e.			Итого а	кад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
+	Б2.B.04(Π)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216									6			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
								15	15	540	540					3	3	3		6				
								15	15	540	540					3	3	3		6				
Блок 3.	Государстве	нная итоговая аттестация																						
Базова	я часть																							
+	63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	324	324									9			71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
								9	9	324	324									9				
								9	9	324	324									9				
ФТД.Ф	акультативы																							
Вариат	ивная часть																							
+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции		4				2	2	72	72	4	4	64	4				2				71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
	•	•						2	2	<i>7</i> 2	<i>72</i>	4	4	64	4				2					•
		2	2	<i>7</i> 2	<i>72</i>	4	4	64	4				2											
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)										8968	8968	738	738	6911	455	51	55	55	49	30				
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)														45.5	50.9	48.6	43.8	41.6			1	
		Объем конт. работы за год (акад.час/год)														164	156	180	184	46			]	
		Резерв времени по сессиям																						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
1.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	Иностранный язык	OK-5; ΠK-24
Б1.Б.02	История	OK-2; OK-7
Б1.Б.03	Философия	OK-1; OK-6; OK-7
Б1.Б.04	Экономика	OK-3; OK-7; OПK-2; ПK-21
Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	OK-3; OK-6; OK-7; OПK-2; ПK-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-15; ПК-23
Б1.Б.06.01	Линейная алгебра	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.06.03	Математическая логика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.06.04	Численные методы	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06.05	Вычислительная математика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.06.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.07	Информатика и программирование	ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	OK-9
Б1.Б.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-18
Б1.Б.11	Операционные системы	ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.12	Программная инженерия	ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.12.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.12.02	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.Б.12.03	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ОК-3; ОК-4; ПК-22
Б1.Б.13	Информационные системы и технологии	OK-7; OПK-1; OПK-3; OПK-4; ПK-24
Б1.Б.13.01	Информационные системы	OK-7; OПK-1; OПK-3; OПK-4; ПK-24
Б1.Б.13.02	Информационные технологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.14	Основы алгоритмизации и языки программирования	ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-23
Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-23
Б1.Б.16	Базы данных	ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.17	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-13; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.18	Корпоративные информационные системы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-17; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.19	Администрирование в информационных системах	ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.20	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	OK-8
В	Вариативная часть	OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Иностранный язык (специальный)	ОК-5; ПК-24
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-24
Б1.В.03	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-1; ПК-23
Б1.В.04	Алгоритмы и методы обработки информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-14; ПК-20; ПК-23
Б1.В.05	Технология программирования	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-15
Б1.В.06	Исследование операций	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-20
Б1.В.08	Мировые информационные ресурсы	ПК-11; ПК-22; ПК-23
Б1.В.09	Информационные системы разработки графических объектов	ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.10	Теория оптимального управления	ОК-3; ПК-21; ПК-23
Б1.В.11	Технологии виртуализации	ОК-3; ПК-21; ПК-23
Б1.В.12	Информационные системы управления проектами	ОК-6; ОПК-1; ПК-9; ПК-17
Б1.В.13	Математические методы в производственном планировании	ПК-21; ПК-23
Б1.В.14	Математические пакеты	ПК-21; ПК-23
Б1.В.15	Моделирование информационных процессов	ПК-8; ПК-23
Б1.В.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем	ПК-18; ПК-22
Б1.В.17	Математическое и имитационное моделирование	ПК-8; ПК-23
Б1.В.18	Надёжность информационных систем	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-17
Б1.В.19	Моделирование систем	ПК-23
Б1.В.20	Интеллектуальные информационные системы	OK-6; OK-7; ΠK-11
Б1.В.21	Теория систем и системный анализ	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-23
Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	OK-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	OK-4; OK-7; ΠK-24
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	OK-4; OK-7; ΠK-24
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	OK-4; OK-7; ΠK-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-6; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	ОК-5; ОК-6; ПК-19

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	OK-7; ПK-20; ПK-22
	Б1.В.ДВ.03.01	Теория решения изобретательских задач	OK-7; ПK-20; ПK-22
	Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение	OK-7; ПK-20; ПK-22
Б1.	.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите	ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.ДВ.04.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.	.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-23
	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое программирование	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-23
	Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.	.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ΠK-5; ΠK-21
	Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	ΠK-5; ΠK-21
	Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством информационных систем	ΠK-5; ΠK-21
Б1.	.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
	Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-программирование	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
	Б1.В.ДВ.07.02	Эконометрика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.	.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-23
	Б1.В.ДВ.08.01	Офисные информационные технологии	ОК-7; ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-23
	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии Microsoft Office	ОК-7; ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-23
Б1.	.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	Б1.В.ДВ.09.01	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	Б1.В.ДВ.09.02	Электронный маркетинг и коммерция	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.	.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	OK-6; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование на C++ в среде Windows	OK-6; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.10.02	Программирование на С++ для баз данных	OK-6; ПК-21; ПК-23
Б1.	.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16
	Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедиа технологии	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16
	Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16
		Практики	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В		Вариативная часть	OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-16; ПК-18
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-17; ПК-20
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; ПK-1; ПK-2; ПK-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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	БЗ.Б		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; ПK-1; ПK-2; ПK-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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	Б3.Б.01	включая подготовку к процедуре защиты и	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; ПK-1; ПK-2; ПK-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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФΤД	1	Факультативы	OK-4
	ФТД.В	Вариативная часть	OK-4
	ФТД.В.01	Противодействие коррупции	OK-4

				И-	гого							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.6	).	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Da3.70	Бар.70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				230	256	242	51	55	55	51	30
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	51	55	55	49	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	34.2%	207	225	216	48	52	52	49	15
Б1.Б	Базовая часть				105	114	108	37	28	20	19	4
Б1.В	Вариативная часть				102	111	108	11	24	32	30	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	15	3	3	3		6
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15	3	3	3		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	4	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	2				2	
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных*				39.18%					
	Процент занятии от аудиторных	в интер	активной	форме			22.1%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультативь	ol			46.8	45.5	50.9	48.6	43.8	41.6
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - эле	кт. курсы	по физ.к.			146	164	156	180	184	46
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз)	)				7	7	8	6	3
		ЗАЧЕТЬ	ol (3a)					11	11	10	10	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	ы С ОЦЕН	КОЙ (ЗаО	)			1	2	1		1
		КУРСОЕ	ВЫЕ РАБС	ТЫ (КР)				1			2	1
		KOHTP	ОЛЬНЫЕ (	(K)				14	17	16	15	4

<sup>\*</sup> 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 (286 / 730) \* 100% = 39.18%

						Ce	ессия 1	1							Ce	ссия	2								Итого	э за ку	рс					
					Ак	адеми	ически	х часс	В					A	кадеми	1чески	х час	ов					Α	кадем	ичесн	ких час	ОВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
итс	DГО (с факультати	ивами)		738									990									1836							51	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	акультативов)		738							20		990	1						20		1836							51	40		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				45.5										
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																				164										
ди	сциплины			738	72	40	16	16	619	47			990	92	54	12	26	838	60			1728	164	94	28	42	1457	107	48	TO: 32 3: 6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	3a	72	4			4	64	4		За	108	4			4	100	4		3a(2)	180	8			8	164	8	5		74	12
2	Б1.Б.02	История	Экз К	144	10	8		2	125	9											Экз К	144	10	8		2	125	9	4		74	1
3	Б1.Б.06	Математика	Экз(2) К(2)	252	24	16	4	4	210	18		Экз(2) За К(3)	324	36	24		12	266	22		Экз(4) За К(5)	576	60	40	4	16	476	40	16			12
4	Б1.Б.06.01	Линейная алгебра	Экз К	144	12	8		4	123	9											Экз К	144	12	8		4	123	9	4		69	1
5	Б1.Б.06.02	Математический анализ										Экз К	108	12	8		4	87	9		Экз К	108	12	8		4	87	9	3		69	12
6	Б1.Б.06.03	Математическая логика										За К	72	12	8		4	56	4		За К	72	12	8		4	56	4	2		69	1
7	Б1.Б.06.04	Численные методы										Экз К	144	12	8		4	123	9		Экз К	144	12	8		4	123	9	4		69	1
8	Б1.Б.06.05	Вычислительная математика	Экз К	108	12	8	4		87	9											Экз К	108	12	8	4		87	9	3		69	1
9	<b>51.5.07</b>	Информатика и программирование	За К	108	12	4	8		92	4		Экз КР	144	12	4	8		123	9		Экз За КР К	252	24	8	16		215	13	7		69	1
10	Б1.Б.08	Физика	За К	72	10	4	4	2	58	4		Экз К	72	10	4	4	2	53	9		Экз За К(2)	144	20	8	8	4	111	13	4		69	1
11	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	За К	18	4	4			10	4		За К	18	2	2			12	4		3a(2) K(2)	36	6	6			22	8	1		74	12
12	Б1.В.02	Русский язык и культура речи										За К	108	8	4		4	96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3		74	1
13	Б1.В.03	Введение в специальность	За	72	8	4		4	60	4											3a	72	8	4		4	60	4	2		71	1
14	Б1.В.ДВ.01.01	Политология										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3		74	1
15	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3		74	1
16	Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3		74	1
17	Б1.В.ДВ.02.02	Социология										За К	108	10	8		2	94	4		За К	108	10	8		2	94	4	3		74	1
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля			3	Экз(3)	3a(5)	K(6)						Э	кз(4) З	a(6) K	P K(8	)				Экз(7) За(11) КР К(14)										
ПР	АКТИКИ	(План)																	108 108 3 2													
	Б2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																			3aO	108					108		3	2		
ГИ	Α	(План)																														
КАІ	никулы	-																												7		
																	<u> </u>															

						Ce	ессия 1	1							C	ессия	2								Итого	за ку	рс					
					Aı	кадеми	чески	х час	ов					Α	кадем	ическ	их час	ов					Α	кадем	ическ	_			3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
итс	ОГО (с факультативам	и)		783							20		1251							20		2142							55	42		
	ОГО по ОП (без факул			783							20		1251							20		2142							55	42	<u> </u>	
-		факультативы (акад.час/нед)"												1								51										
KOł	НТАКТНАЯ РАБОТА, О	П (час/год)						1								1						156						1			├	
ди	сциплины			783	68	26	28	14	673	42			1251	92	34	28	30	1090	69			2034	160	60	56	44	1763	111	52	ТО: 34 Э: 6		
1	51.5.01	Иностранный язык	Экз К	144	4			4	131	9											Экз К	144	4			4	131	9	4		74	12
2	Б1.Б.03	Философия										За К	108	8	4		4	96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3		74	2
3	Б1.Б.04	Экономика	За К	72	8	4		4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		78	2
4	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг										Экз К	108	8	4		4	91	9		Экз К	108	8	4		4	91	9	3		78	2
5	Б1.Б.06	Математика	Экз К	144	12	8		4	123	9		Экз К	144	8	4		4	127	9		Экз(2) К(2)	288	20	12		8	250	18	8			12
6	Б1.Б.06.02	Математический анализ	Экз К	144	12	8		4	123	9											Экз К	144	12	8		4	123	9	4	1	69	12
7	Б1.Б.06.06	Теория вероятностей и математическая статистика										Экз К	144	8	4		4	127	9		Экз К	144	8	4		4	127	9	4		69	2
8	Б1.Б.11	Операционные системы	За К	108	16	4	12		88	4											За К	108	16	4	12		88	4	3	1	71	2
9	Б1.Б.14	Основы алгоритмизации и языки программирования										Экз К	144	12	4	8		123	9		Экз К	144	12	4	8		123	9	4		71	2
10	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	За К	18	2	2			12	4		За К	18	2	2			12	4		3a(2) K(2)	36	4	4			24	8	1		74	12
11	51.B.05	Технология программирования										Экз К	144	8	2		6	127	9		Экз К	144	8	2		6	127	9	4	1	71	2
12	Б1.В.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем										За К	108	8	2		6	96	4		За К	108	8	2		6	96	4	3		71	2
13	51.B.19	Моделирование систем										Экз К	144	12	4	8		123	9		Экз К	144	12	4	8		123	9	4	1	71	2
14	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	3a	81	2			2	75	4		3a	81	2			2	75	4		3a(2)	162	4			4	150	8				23
15	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/ Физическое воспитание	3a	81	2			2	75	4		За	81	2			2	75	4		3a(2)	162	4			4	150	8			74	23
16	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите										ЗаО К	144	16	4	12		124	4		ЗаО К	144	16	4	12		124	4	4		71	2
17	Б1.В.ДВ.04.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы										ЗаО К	144	16	4	12		124	4		ЗаО К	144	16	4	12		124	4	4		71	2
-	Б1.В.ДВ.08.01	Офисные информационные технологии	За К	108	16	4	12		88	4											За К	108	16	4	12		88	4	3		71	2
19	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии Microsoft Office	За К	108	16	4	12		88	4											За К	108	16	4	12		88	4	3		71	2
20	Б1.В.ДВ.09.01	Методика проведения научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ										За К	108	8	4		4	96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3		71	2
21	Б1.В.ДВ.09.02	Электронный маркетинг и коммерция										За К	108	8	4		4	96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3	1	71	2
-	Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедиа технологии	За К	108	8	4	4		96	4											За К	108	8	4	4		96	4	3	1	71	2
23	Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций	ЗаК	108	8	4	4		96	4											За К	108	8	4	4		96	4	3	1	71	2
ОБ				1		Экз(2)	3a(6)	K(7)						Эі	ıз(5) За	a(5) 3	aO K(1	0)					1			Экз(7)	3a(11)	3aO K(1	.7)			
ПР	АКТИКИ	(План)																				108					108		3	2		
	Б2.B.02(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																			3aO	108					108		3	2		
ГИ	Δ	(План)		<del> </del>		$\vdash$																									一	
		(Inidh)	<b>—</b>	1							<u> </u>		<u> </u>	I														<u> </u>			<del></del>	
KA	никулы											l																		9	Ь	

Paramone   Paramone							Ce	ессия	1							Сє	ссия 2	2								Итого	за ку	/рс					
Color   Colo						Ak	адем	ическі	их час	ов					Ак	адеми	чески	х часо	В					A						3.e.		1	
Control   Cont	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	СР		Дней	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	СР		Дней	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
Part	ито	ГО (с факультативам	и)		983			•				25		1055							25		2146							55	11		
Memory Properties   Propertie	ито	ГО по ОП (без факул	ьтативов)		983							25		1055							25		2146							55	44		
Second Proper Control Reserve			. ,																				-										
Fig. 1.5.10   Processing sequences   Proces	КОН	ТАКТНАЯ РАБОТА, ОГ	T (час/год)					1		1	1												180					1	_	1			
Part	дис	сциплины			983	90	28	44	18	837	56			1055	94	36	44	14	905	56			2038	184	64	88	32	1742	112	52			
Bill	1	Б1.Б.10		Экз К	144	12	4	8		123	9											Экз К	144	12	4	8		123	9	4		71	3
Page	2	Б1.Б.12	Программная инженерия	За К	72	8	4		4	60	4		3a(2) K(2)	180	28	12	16		144	8		3a(3) K(3)	252	36	16	16	4	204	12	7			3
5.6.12.02   Propriesses configure in independent continual plants   Section   Propriesses   Section   Propriesses   Section   Propriesses   Section   Propriesses   Section   Propriesses   Section   Section   Propriesses   Section   Se	3	Б1.Б.12.01											За К	108	16	4	12		88	4		За К	108	16	4	12		88	4	3		71	3
При протрименого обеспления   10 mm   12 mm   10 m	4	Б1.Б.12.02	программных средств и информационных										За К	72	12	8	4		56	4		За К	72	12	8	4		56	4	2		71	3
Signature   Sign	5	Б1.Б.12.03		За К	72	8	4		4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		71	3
Si.E.18   Kopnoparijimane indepensijimane in	6	Б1.Б.13	Информационные системы и технологии	Экз К	108	16	4	12		83	9											Экз К	108	16	4	12		83	9	3	1		34
Б.Б.20   Архитектура информационных систем   3a K   108   16   4   12   88   4   90   9   9   9   9   9   9   9   9	7	Б1.Б.13.01	Информационные системы	Экз К	108	16	4	12		83	9											Экз К	108	16	4	12		83	9	3		71	3
51.8.01   Мисстранный язык (специальный)   Эк К   108   6   0   0   0   0   0   0   0   0   0	8	Б1.Б.18	Корпоративные информационные системы										За К	108	12	4	8		92	4		За К	108	12	4	8		92	4	3		71	3
Sila.04   Алгоритны и негоры обработом   миформация   магентические пакеты   магентические магентические пакеты   магентические пакеты   магентические магентические магентические пакеты   магентические подпамнирование   магентические подпамнирован	9	Б1.Б.20	Архитектура информационных систем	За К	108	16	4	12		88	4											За К	108	16	4	12		88	4	3		71	3
Sist No.   Sist No.	10	51.B.01	Иностранный язык (специальный)	Экз К	108	6			6	93	9											Экз К	108	6			6	93	9	3		74	3
5   1.6.1.4   Математические пакеты   1   1   1   1   1   1   1   1   1	11	Б1.В.04											Экз К	144	8	4	4		127	9		Экз К	144	8	4	4		127	9	4		71	3
16   16.18.15   Моделирование информационных систем доцессов документационных документационных доцессов документационных доцессов документационных доцессов документационных документационных доцессов документационных документационных доцессов документационных доцессов документационных документационных доцессов документационных доцессов документационных доцессов документационных документа	12	51.B.06	Исследование операций	За К	108	10	4		6	94	4											За К	108	10	4		6	94	4	3		71	3
Б.Б.В.В.В Надежность информационных систем 3 а к 108 8 4 4 96 4	13	Б1.В.14	Математические пакеты										За К	108	12	4	8		92	4		За К	108	12	4	8		92	4	3		71	3
5 Бі.В.21 Теория систем и системный анализ прикладная физической за 83 2 2 77 4 3a 83 2 2 77 4 3a 83 2 77 4	14	Б1.В.15											Экз К	144	8	4	4		127	9		Экз К	144	8	4	4		127	9	4		71	3
7 61.8.3-0.1 Элективные курсы по физической культуре 3a 83 2 2 77 4 3a 83 2 2 77 4 3a 83 2 3 7 4 3a 83 3 2 3 7 4 3a 3a 3 2 3 7 4 3a 3a 3 2 3 7 4 3a	15	Б1.В.18	Надёжность информационных систем	За К	108	8	4	4		96	4											За К	108	_	4	4		_				$\vdash$	
Б.В.В.   Б.В.В.В.   Б.В.В.В.В.   Б.В.В.В.В.   Б.В.В.В.   Б.В.В.В.В.   Б.В.В.В.   Б.В.В.В.   Б.В.В.В.   Б.В.В.В.В.   Б.В.В.В.В.   Б.В.В.В.   Б.В.В.В.В.   Б.В.В.В.   Б.В.В.	16	Б1.B.21	Теория систем и системный анализ										Экз К	144	10	4		6	125	9		Экз К	144	10	4		6	125	9	4		71	3
фізическое воспитание за 63 2 2 77 4 3a 65	17	Б1.В.ЭФ.1		3a	83	2			2	77	4		За	83	2			2	77	4		3a(2)	166	4			4	154	8				23
По 61.8.ДВ.05.02 Математические основы искусственного информации 9кз К 144 12 4 8 123 9 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	18	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2		За	83	2			2	77	4		3a	83	2			2	77	4		3a(2)	166	4			4	154	8			74	23
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	19	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое программирование										Экз К	144	14	4	4	6	121	9		Экз К	144	14	4	4	6	121	9	4		71	3
2 61.8.ДВ 06.02 Управление качеством информационных ока к 144 12 4 8 123 9	20	Б1.В.ДВ.05.02											Экз К	144	14	4	4	6	121	9		Экз К	144	14	4	4	6	121	9	4		71	3
БЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  ЭКЗ(4) За(5) К(8)  ЭКЗ(4) За(5) К(8)  ЭКЗ(4) За(5) К(8)  ЭКЗ(4) За(5) К(8)  РАКТИКИ  (План)  БЕЗ.В.ОЗ(П)  Научно-исследовательская работа  (План)  (План)  (План)  (План)	21	Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	Экз К	144	12	4	8		123	9											Экз К	144	12	4	8		123	9	4		71	3
РАКТИКИ (План) 108 108 3 2 Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа 108 108 3 2 План) 108 108 3 2 План) 108 108 3 2 План) 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	22	Б1.В.ДВ.06.02		Экз К	144	12	4	8		123	9											Экз К	144	12	4	8		123	9	4		71	3
Б2.В.03(П)   Научно-исследовательская работа   3aO 108   108   3 2   108	ОБЯ	БЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4)	) 3a(5)	K(8)						3	9кз(4)	3a(5)	K(8)									Экз	(8) 3a(	10) K(1	5)			
А (План)	ПРА	ктики	(План)																				108					108		3	2		
		Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																			3aO	108					108		3	2		
АНИКУЛЫ 7	ГИА	<u> </u>	(План)																														
	KAH	ІИКУЛЫ																			Ì						•		•	7	i		

						Ce	ссия 1	1							Ce	ссия 2	2							-	Итого	за кур	С					
					Ака	адеми	чески	х часс	В					Ак	адеми	чески	х часс	В					Aı	адеми	ическі	их час	ОВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
итс	ГО (с факультати	ивами)		864							25		972							25		1836							51	42		
итс	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		864							25		900							25		1764							49	42	1	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				43.8										
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																				184									<u> </u>	
дис	сциплины		864	86	26	54	6	736	42			972	102	28	60	14	814	56			1836	188	54	114	20	1550	98	51	ТО: 34 Э: 8			
1	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	8	4	4		60	4											За К	72	8	4	4		60	4	2		75	4
2	Б1.Б.13	Информационные системы и технологии										За К	72	8	2		6	60	4		За К	72	8	2		6	60	4	2			34
3	Б1.Б.13.02	Информационные технологии										За К	72	8	2		6	60	4		За К	72	8	2		6	60	4	2		71	4
4	Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	За К	72	12	4	8		56	4		Экз КР	144	12	4	8		123	9		Экз За КР К	216	24	8	16		179	13	6		71	4
5	Б1.Б.16	Базы данных										За К	72	12	4	8		56	4		За К	72	12	4	8		56	4	2	1	71	45
6	Б1.Б.17	Информационная безопасность	Экз КР К	144	16	4	12		119	9											Экз КР К	144	16	4	12		119	9	4		71	4
7	Б1.Б.19	Администрирование в информационных системах	ЗаК	108	12	4	8		92	4											За К	108	12	4	8		92	4	3		71	4
8	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование										Экз К	144	16	4	12		119	9		Экз К	144	16	4	12		119	9	4		71	4
9	Б1.В.08	Мировые информационные ресурсы	За К	108	10	2	8		94	4											За К	108	10	2	8		94	4	3	1	71	4
10	Б1.В.09	Информационные системы разработки графических объектов										Экз К	144	12	4	8		123	9		Экз К	144	12	4	8		123	9	4		71	4
11	Б1.В.10	Теория оптимального управления	Экз К	144	10	4		6	125	9											Экз К	144	10	4		6	125	9	4		71	4
12	Б1.В.11	Технологии виртуализации										За К	72	12	4	8		56	4		За К	72	12	4	8		56	4	2		71	4
13	Б1.В.12	Информационные системы управления проектами										Экз К	144	16	4	8	4	119	9		Экз К	144	16	4	8	4	119	9	4		71	4
14	Б1.В.17	Математическое и имитационное моделирование	ЗаК	108	10	2	8		94	4											За К	108	10	2	8		94	4	3		71	4
15	Б1.В.20	Интеллектуальные информационные системы	ЗаК	108	8	2	6		96	4											За К	108	8	2	6		96	4	3		71	4
16	Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-программирование										За К	108	10	2	8		94	4		За К	108	10	2	8		94	4	3		71	4
17	Б1.В.ДВ.07.02	Эконометрика										За К	108	10	2	8		94	4		За К	108	10	2	8		94	4	3		78	4
18	Б1.В.ДВ.07.02     Эконометрика       ФТД.В.01     Противодействие коррупции       УЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											3a	72	4			4	64	4		За	72	4			4	64	4	2		71	4
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф			Эк	3(2) 3	a(6) K	P K(8)	1					Эн	ദ(4) 3	a(5) K	P K(7)	)							Э	кз(6) 3	3a(11) K	P(2) K(	(15)				
ПРА	ПРАКТИКИ (План)																															
ГИА	l	(План)																														
KAH	никулы																													9		

						Се	ссия	1							C	ессия	2							ν	1того з	за кур	С			-	П	
					Ак	адеми	чески	х часс	ОВ					A	кадем	ически	х часс	В					Ак	адеми	чески	х час	ов		3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ито	ГО (с факульта	тивами)		540							15									0		1080						-	30	- 23		
ито	ГО по ОП (без о	факультативов)		540							15			1						0		1080							30	23		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА	, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				41.6										
кон	ІТАКТНАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)																				46										
дис	сциплины			540	46	14	26	6	463	31												540	46	14	26	6	463	31	15	ТО: 11 Э: 2		
1	Б1.Б.16	Базы данных	Экз КР К	144	10	4	6		125	9											Экз КР К	144	10	4	6		125	9	4		71	45
2	Б1.В.13	Математические методы в производственном планировании	Экз К	144	16	4	12		119	9											Экз К	144	16	4	12		119	9	4		71	5
3	Б1.В.ДВ.03.01	Теория решения изобретательских задач	За К	72	8	2		6	60	4											За К	72	8	2		6	60	4	2	]	71	5
4	Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение	За К	72	8	2		6	60	4											За К	72	8	2		6	60	4	2	1	75	5
5	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование на C++ в среде Windows	Экз К	180	12	4	8		159	9											Экз К	180	12	4	8		159	9	5	1	71	5
6	Б1.В.ДВ.10.02	Программирование на C++ для баз данных	Экз К	180	12	4	8		159	9											Экз К	180	12	4	8		159	9	5		71	5
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ (	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3	Экз(3)	За КР	K(4)																		Экз	(3) 3a	KP K(4)	)			
ПРА	ктики	(План)																				216					216		6	4		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика																			3aO	216					216		6	4		
ГИА	\	(План)																				324					324		9	6		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				324					324		9	6		
КАН	икулы																													6		