

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»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

«01» июля 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8  
«01» июля 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

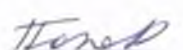

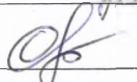
СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев


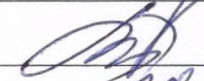
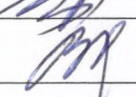
ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная

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

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС, ООП  
«30» августа 2017 г.  Попов Ф.А.  
Зав. кафедрой  
«30» августа 2017 г.  Шалунов А.В.  
Разработчик РУП  
«30» августа 2017 г.  Пята О.И.

Заведующий ОВФО  
«30» августа 2017 г.  Мамашев Д.Р.  
Начальник ОУРиМКО  
«31» августа 2017 г.  Тушкина Т.М.  
Первый зам. директора по УР  
«31» августа 2017 г.  Харитонов В.А.



## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	145
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	30
У	Учебная практика	<b>2</b>					2
П	Производственная практика		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	8
Г	Государственная итоговая аттестация					<b>6</b>	6
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>1 (6 дн)</b>	<b>1 (6 дн)</b>	<b>1 (6 дн)</b>	<b>1 (6 дн)</b>	<b>1 (6 дн)</b>	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не 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	
Итого		<b>48</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	234
Студентов		18	18	18	18	18	
Групп		1	1	1	1	1	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																																			
<b>Базовая часть</b>																																																																			
+	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)																														
+	Б1.Б.06	<b>Математика</b>	<b>11112</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>11111</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>726</b>	<b>58</b>	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)																														
+	Б1.Б.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)																														
+	Б1.Б.06.05	Вычислительная математика	1				1	3	3	108	108	12	12	87	9	3																				69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.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)																														
+	Б1.Б.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	<b>Программная инженерия</b>		<b>333</b>			<b>333</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>204</b>	<b>12</b>				7																																																
+	Б1.Б.12.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			3	3	3	108	108	16	16	88	4				3																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.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	<b>Информационные системы и технологии</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			<b>34</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>143</b>	<b>13</b>				3	2																																															
+	Б1.Б.13.01	Информационные системы	3				3	3	3	108	108	16	16	83	9				3																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.13.02	Информационные технологии		4			4	2	2	72	72	8	8	60	4					2																71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.14	Основы алгоритмизации и языки программирования	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9		4																			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	4	4			4	4	6	216	216	24	24	179	13						6															71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.16	Базы данных	5	4			5	45	6	216	216	22	22	181	13					2	4															71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.17	Информационная безопасность	4				4	4	4	144	144	16	16	119	9						4															71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.18	Корпоративные информационные системы		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4				3																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.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)																														

-	-	-	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.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. 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																	
<b>Вариативная часть</b>																																					
+	Б1.В.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.В.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)				
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	4				4	4	4	144	144	16	16	119	9				4													71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б1.В.08	Мировые информационные ресурсы		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3													71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б1.В.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.В.17	Математическое и имитационное моделирование		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3													71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б1.В.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.В.20	Интеллектуальные информационные системы		4			4	3	3	108	108	8	8	96	4				3													71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б1.В.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	<b>Элективные курсы по физической культуре</b>		<b>2233</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>304</b>	<b>16</b>																						
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура								328	328	8	8	304	16																	74	СГД (БТИ АлтГТУ)				
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		2233																																	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>							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)					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентование		5			5	2	2	72	72	8	8	60	4																					75	ТМК (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>4</b>		4																																																	
+	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)																														
-	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)																														
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>			4																																																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое программирование	3				3	4	4	144	144	14	14	121	9			4																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы искусственного интеллекта	3				3	4	4	144	144	14	14	121	9			4																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>9</b>			4																																																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством информационных систем	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>					3																																														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-программирование		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4					3															71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Эконометрика		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4					3															78	ЭП (БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>		3																																																	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Офисные информационные технологии		2			2	3	3	108	108	16	16	88	4		3																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии Microsoft Office		2			2	3	3	108	108	16	16	88	4		3																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>		3																																																	
+	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)																														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электронный маркетинг и коммерция		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>159</b>	<b>9</b>											5																																								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование на С++ в среде Windows	5				5	5	5	180	180	12	12	159	9											5									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																														
-	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)																														
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>		3																																																	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедиа технологии		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3																			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																													
-	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)																													
									108	108	4216	4216	348	348	3654	214	11	24	32	30	11																																													
									216	216	8104	8104	738	738	6911	455	48	52	52	49	15																																													
<b>Блок 2.Практики</b>																																																																		
<b>Вариативная часть</b>																																																																		
+	Б2.В.01(У)	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.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2			3	3	108	108						3																	71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108															3								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																															



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; 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	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; 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	ОК-5; ПК-24
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ПК-21
Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; 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	ОК-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	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-24
Б1.Б.13.01	Информационные системы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-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	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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
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	ОК-6; ОК-7; ПК-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	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-7; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	ОК-4; ОК-7; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-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	ОК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Теория решения изобретательских задач	ОК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Патентование	ОК-7; ПК-20; ПК-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	ПК-5; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	ПК-5; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством информационных систем	ПК-5; ПК-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	ОК-6; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.10.01	Программирование на С++ в среде Windows	ОК-6; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.10.02	Программирование на С++ для баз данных	ОК-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
Б2	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	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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	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; 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
Б3.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; 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
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
ФТД	Факультативы	ОК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4
ФТД.В.01	Противодействие коррупции	ОК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					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	лекционных*					39.18%						
		в интерактивной форме					22.1%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.8	45.5	50.9	48.6	43.8	41.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					146	164	156	180	184	46	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	8	6	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	11	10	10	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	17	16	15	4	

\* 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%

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Итого за курс								Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)				<b>738</b>						20		<b>990</b>						20		<b>1836</b>						<b>51</b>	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>738</b>							<b>990</b>									<b>1836</b>					<b>51</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				<b>45.5</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				<b>164</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>738</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>619</b>	<b>47</b>		<b>990</b>	<b>92</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>838</b>	<b>60</b>		<b>1728</b>	<b>164</b>	<b>94</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>1457</b>	<b>107</b>	<b>48</b>	ТО: 32				
	1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	4		4	64	4		За	<b>108</b>	4		4	100	4		За(2)	<b>180</b>	8		8	164	8	5		74	12		
	2	Б1.Б.02	История	Экз К	<b>144</b>	10	8	2	125	9		Экз К	<b>144</b>	10	8	2	125	9	4		Экз К	<b>144</b>	10	8	2	125	9	4		74	1	
	3	Б1.Б.06	Математика	Экз(2) К(2)	<b>252</b>	24	16	4	4	210	18	Экз(2) За К(3)	<b>324</b>	36	24	12	266	22		Экз(4) За К(5)	<b>576</b>	60	40	4	16	476	40	16		12		
	4	Б1.Б.06.01	Линейная алгебра	Экз К	<b>144</b>	12	8	4	123	9		Экз К	<b>144</b>	12	8	4	123	9	4		Экз К	<b>144</b>	12	8	4	123	9	4		69	1	
	5	Б1.Б.06.02	Математический анализ									Экз К	<b>108</b>	12	8	4	87	9		Экз К	<b>108</b>	12	8	4	87	9	3		69	12		
	6	Б1.Б.06.03	Математическая логика									За К	<b>72</b>	12	8	4	56	4		За К	<b>72</b>	12	8	4	56	4	2		69	1		
	7	Б1.Б.06.04	Численные методы									Экз К	<b>144</b>	12	8	4	123	9		Экз К	<b>144</b>	12	8	4	123	9	4		69	1		
	8	Б1.Б.06.05	Вычислительная математика	Экз К	<b>108</b>	12	8	4	87	9		Экз К	<b>108</b>	12	8	4	87	9		Экз К	<b>108</b>	12	8	4	87	9	3		69	1		
	9	Б1.Б.07	Информатика и программирование	За К	<b>108</b>	12	4	8	92	4		Экз КР	<b>144</b>	12	4	8	123	9		Экз За КР К	<b>252</b>	24	8	16	215	13	7		69	1		
	10	Б1.Б.08	Физика	За К	<b>72</b>	10	4	4	2	58	4	Экз К	<b>72</b>	10	4	4	2	53	9		Экз За К(2)	<b>144</b>	20	8	8	4	111	13	4		69	1
	11	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	За К	<b>18</b>	4	4		10	4		За К	<b>18</b>	2	2		12	4		За(2) К(2)	<b>36</b>	6	6		22	8	1		74	12		
	12	Б1.В.02	Русский язык и культура речи									За К	<b>108</b>	8	4	4	96	4		За К	<b>108</b>	8	4	4	96	4	3		74	1		
	13	Б1.В.03	Введение в специальность	За	<b>72</b>	8	4	4	60	4		За	<b>72</b>	8	4	4	60	4	2	За	<b>72</b>	8	4	4	60	4	2		71	1		
	14	Б1.В.ДВ.01.01	Политология									За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4		За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4	3		74	1		
	15	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение									За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4		За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4	3		74	1		
	16	Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика									За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4		За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4	3		74	1		
	17	Б1.В.ДВ.02.02	Социология									За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4		За К	<b>108</b>	10	8	2	94	4	3		74	1		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(5) К(6)							Экз(4) За(6) КР К(8)							Экз(7) За(11) КР К(14)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																	108					108	3	2					
		Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности									ЗаО	108								108				108	3	2					
<b>ГИА</b>			(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											7					





№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Дней	Сессия 2							Дней	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов									з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>							<b>972</b>							<b>1836</b>							<b>51</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>900</b>							<b>1764</b>						<b>49</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																		<b>43.8</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		<b>184</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>864</b>	<b>86</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>736</b>	<b>42</b>		<b>972</b>	<b>102</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>814</b>	<b>56</b>		<b>1836</b>	<b>188</b>	<b>54</b>	<b>114</b>	<b>20</b>	<b>1550</b>	<b>98</b>	<b>51</b>	ТО: 34 Э: 8		
1	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4									За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2		75	4
2	Б1.Б.13	Информационные системы и технологии									За К	<b>72</b>	8	2		6	60	4	За К	<b>72</b>	8	2		6	60	4	2			34
3	Б1.Б.13.02	Информационные технологии									За К	<b>72</b>	8	2		6	60	4	За К	<b>72</b>	8	2		6	60	4	2		71	4
4	Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	За К	<b>72</b>	12	4	8		56	4	Экз КР	<b>144</b>	12	4	8		123	9	Экз За КР К	<b>216</b>	24	8	16		179	13	6		71	4
5	Б1.Б.16	Базы данных									За К	<b>72</b>	12	4	8		56	4	За К	<b>72</b>	12	4	8		56	4	2		71	45
6	Б1.Б.17	Информационная безопасность	Экз КР К	<b>144</b>	16	4	12		119	9									Экз КР К	<b>144</b>	16	4	12		119	9	4		71	4
7	Б1.Б.19	Администрирование в информационных системах	За К	<b>108</b>	12	4	8		92	4									За К	<b>108</b>	12	4	8		92	4	3		71	4
8	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование									Экз К	<b>144</b>	16	4	12		119	9	Экз К	<b>144</b>	16	4	12		119	9	4		71	4
9	Б1.В.08	Мировые информационные ресурсы	За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4									За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4	3		71	4
10	Б1.В.09	Информационные системы разработки графических объектов									Экз К	<b>144</b>	12	4	8		123	9	Экз К	<b>144</b>	12	4	8		123	9	4		71	4
11	Б1.В.10	Теория оптимального управления	Экз К	<b>144</b>	10	4		6	125	9									Экз К	<b>144</b>	10	4		6	125	9	4		71	4
12	Б1.В.11	Технологии виртуализации									За К	<b>72</b>	12	4	8		56	4	За К	<b>72</b>	12	4	8		56	4	2		71	4
13	Б1.В.12	Информационные системы управления проектами									Экз К	<b>144</b>	16	4	8	4	119	9	Экз К	<b>144</b>	16	4	8	4	119	9	4		71	4
14	Б1.В.17	Математическое и имитационное моделирование	За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4									За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4	3		71	4
15	Б1.В.20	Интеллектуальные информационные системы	За К	<b>108</b>	8	2	6		96	4									За К	<b>108</b>	8	2	6		96	4	3		71	4
16	Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-программирование									За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4	За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4	3		71	4
17	Б1.В.ДВ.07.02	Эконометрика									За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4	За К	<b>108</b>	10	2	8		94	4	3		78	4
18	ФТД.В.01	Противодействие коррупции									За	<b>72</b>	4			4	64	4	За	<b>72</b>	4			4	64	4	2		71	4
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(6) КР К(8)								Экз(4) За(5) КР К(7)								Экз(6) За(11) КР(2) К(15)										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																											
<b>ГИА</b>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											9			



