

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Протокол № 9 от 28.06.2008

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ленский М.А.

"03" 06 20 18 г.



09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Кафедра: МСИА(БТИ АлтГТУ)

Факультет: Отделение внеочных форм обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Виды профессиональной деятельности
+	аналитическая
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый зам.директора по УР

 / Харитонов В.А./

Начальник ОУРИМКО

 / Тушкина Т.М./


Заведующий ОВФО

 / Мамашев Д.Р./

Зав. кафедрой

 / Шалунов А.В./

Руководитель УГНС, ООП

 / Бубарева О.А./

Разработчик РУП

 / Пята О.И./

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	32	35	35	35	28	165
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	5	31
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика		2	2		4	8
Г	Государственная итоговая аттестация					4	4
К	Каникулы	7	8	7	9	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		48	52	52	52	52	256
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	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	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																										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																			
Базовая часть																																																																			
+	Б1.Б.01	История	1					1	5	5	180	180	12	12	159	9	5																								74	СГД (БТИ АлтГТУ)																									
+	Б1.Б.02	Философия	2					2	5	5	180	180	10	10	161	9	5																								74	СГД (БТИ АлтГТУ)																									
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122	8	8	288	288	48	48	219	21	4	4																								74	СГД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9	4																									78	ЭП (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.05	Математика	112	2				111111 2222	19	19	684	684	60	60	593	31	12	7																								69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33	3	3	108	108	12	12	92	4			3																							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.07	Физика	2	1				122	7	7	252	252	26	26	213	13	3	4																								69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.08	Информатика и программирование	1					1	5	5	180	180	18	18	153	9	5																									69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.09	Теория систем и системный анализ	3					3	5	5	180	180	10	10	161	9			5																							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.10	Дискретная математика	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9			4																							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.11	Операционные системы	2					2	3	3	108	108	18	18	81	9		3																								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.12	Программная инженерия	4	4		4		4	8	8	288	288	30	30	245	13				8																						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.13	Проектирование информационных систем	4	4		4		4	8	8	288	288	36	36	239	13				8																						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.14	Базы данных	2	3			3	2	6	6	216	216	24	24	179	13		3	3																							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		4				4	2	2	72	72	12	12	56	4				2																						75	ТМК (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		1122				1122	2	2	72	72	10	10	46	16	1	1																								74	СГД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.17	Социология		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4		3																								74	СГД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.18	Политология		4				4	2	2	72	72	12	12	56	4				2																					74	СГД (БТИ АлтГТУ)																									
+	Б1.Б.19	Правоведение		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3																						74	СГД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.20	Графы и автоматы		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			3																							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.21	Современная научная картина мира		3				3	3	3	108	108	14	14	90	4			3																							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.22	Социально-психологические основы общения		1				1	2	2	72	72	12	12	56	4	2																									74	СГД (БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.Б.23	Английский язык для IT-специалистов		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			3																							74	СГД (БТИ АлтГТУ)																								
									113	113	4068	4068	436	436	3413	219	36	30	24	23																																															
Вариативная часть																																																																			
+	Б1.В.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	1				12	5	5	180	180	36	36	131	13	2	3																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																							
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	5					5	5	5	180	180	18	18	153	9																											71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																							
+	Б1.В.03	Информационные системы и технологии	3	3				33	5	5	180	180	34	34	133	13			5																								71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																							
+	Б1.В.04	Информационная безопасность		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3																							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																							
+	Б1.В.05	Алгоритмы и методы обработки информации	3					3	4	4	144	144	8	8	127	9			4																							71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.В.06	Математические методы в производственном планировании	5					5	4	4	144	144	16	16	119	9																										71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.В.07	Теория и технология программирования	1					1	4	4	144	144	8	8	127	9	4																									71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.В.08	Теория оптимального управления	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9																										71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								
+	Б1.В.09	Информационные системы управления проектами	5					5	4	4	144	144	16	16	119	9																										71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																								

+	Б1.В.10	Математические пакеты		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3			71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.11	Моделирование информационных процессов	3				3	4	4	144	144	8	8	127	9			4			71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.12	Аппаратные интерфейсы информационных систем		1			1	3	3	108	108	8	8	96	4	3					71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.13	Моделирование систем	4	4			44	6	6	216	216	20	20	183	13				6		71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы	5				5	4	4	144	144	8	8	127	9					4	71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.15	Архитектура информационных систем		3			3	3	3	108	108	16	16	88	4			3			71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.16	Администрирование в информационных системах	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9				4		71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.17	Корпоративные информационные системы		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4				3		71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.18	Основы алгоритмизации и языки программирования	2				2	4	4	144	144	12	12	123	9		4				71	МСИА(БТИ АлтГУ)	
+	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре		2233						328	328	8	8	304	16								
+	Б1.В.19.01	Физическое воспитание		2233						328	328	8	8	304	16							74	СГД (БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.19.02	Спортивное совершенствование																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			5	2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач		5			5	2	2	72	72	8	8	60	4					2		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентование		5			5	2	2	72	72	8	8	60	4					2		75	ТМК (БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	5	5	180	180	18	18	153	9					5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите	4				4	5	5	180	180	18	18	153	9					5		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	4				4	5	5	180	180	18	18	153	9					5		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				4	4	4	144	144	14	14	121	9					4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое программирование	4				4	4	4	144	144	14	14	121	9					4		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические основы искусственного интеллекта	4				4	4	4	144	144	14	14	121	9					4		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9					4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория информации	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9					4		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством информационных систем	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9					4		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет-программирование	5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					3		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эконометрика	5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					3		78	ЭП (БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	1				1	4	4	144	144	16	16	119	9	4							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Офисные информационные технологии	1				1	4	4	144	144	16	16	119	9	4						71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии Microsoft Office	1				1	4	4	144	144	16	16	119	9	4						71	МСИА(БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	2				2	3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4					3		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электронный маркетинг и коммерция		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4					3		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				5	5	5	180	180	12	12	159	9					5			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на С++ в среде Windows	5				5	5	5	180	180	12	12	159	9					5		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Программирование на С++ для баз данных	5				5	5	5	180	180	12	12	159	9					5		71	МСИА(БТИ АлтГУ)
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	2				2	4	4	144	144	12	12	128	4					4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Мультимедиа технологии		2			2	4	4	144	144	12	12	128	4					4		71	МСИА(БТИ АлтГУ)

-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций		2			2	4	4	144	144	12	12	128	4		4						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)					
								106	106	4144	4144	384	384	3534	226	13	14	23	29	27									
								219	219	8212	8212	820	820	6947	445	49	44	47	52	27									
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности				1																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				2																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа				3																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика				5																		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
								15	15	540	540																		
								15	15	540	540																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																						71	МСИА(БТИ АлтГТУ)				
								6	6	216	216																		
								6	6	216	216																		
								6	6	216	216																		
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции				4																		74	СГД (БТИ АлтГТУ)				
								2	2	72	72	4	4	64	4														
								2	2	72	72	4	4	64	4														
								2	2	72	72	4	4	64	4														
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)											240	240	8968	8968	820	820	6947	445	52	47	50	52	39				
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																					46.5	42.6	44.3	46.3	29.5		
		Объем конт. работы за год (акад.час/год)																					180	170	174	200	88		
		Резерв времени по сессиям																											

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-17; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.05	Математика	ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.07	Физика	ОПК-3
Б1.Б.08	Информатика и программирование	ОК-7; ОПК-4; ПК-8
Б1.Б.09	Теория систем и системный анализ	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.Б.10	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.11	Операционные системы	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.12	Программная инженерия	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-22
Б1.Б.13	Проектирование информационных систем	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.14	Базы данных	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.17	Социология	ОК-6
Б1.Б.18	Политология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.19	Правоведение	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.20	Графы и автоматы	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.21	Современная научная картина мира	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.22	Социально-психологические основы общения	ОК-6
Б1.Б.23	Английский язык для IT-специалистов	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; 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	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.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-20
Б1.В.03	Информационные системы и технологии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-24
Б1.В.04	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-13; ПК-18; ПК-20
Б1.В.05	Алгоритмы и методы обработки информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-14; ПК-20; ПК-23

Б1.В.06	Математические методы в производственном планировании	ПК-21; ПК-23
Б1.В.07	Теория и технология программирования	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-15
Б1.В.08	Теория оптимального управления	ОК-3; ПК-21; ПК-23
Б1.В.09	Информационные системы управления проектами	ОК-6; ОПК-1; ПК-9; ПК-17
Б1.В.10	Математические пакеты	ПК-21; ПК-23
Б1.В.11	Моделирование информационных процессов	ПК-8; ПК-23
Б1.В.12	Аппаратные интерфейсы информационных систем	ПК-18; ПК-22
Б1.В.13	Моделирование систем	ПК-23
Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы	ОК-6; ОК-7; ПК-11
Б1.В.15	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.16	Администрирование в информационных системах	ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.17	Корпоративные информационные системы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-17; ПК-18
Б1.В.18	Основы алгоритмизации и языки программирования	ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-23
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.19.01	Физическое воспитание	ОК-8
Б1.В.19.02	Спортивное совершенствование	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	ОК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование	ОК-7; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	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.02.01	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.02.02	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.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое программирование	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Математические основы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информации	ПК-5; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством информационных систем	ПК-5; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет-программирование	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Эконометрика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-23
Б1.В.ДВ.06.01	Офисные информационные технологии	ОК-7; ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-23
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии Microsoft Office	ОК-7; ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-23
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	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.07.01	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.07.02	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.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на С++ в среде Windows	ОК-6; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.08.02	Программирование на С++ для баз данных	ОК-6; ПК-21; ПК-23
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16
	Б1.В.ДВ.09.01	Мультимедиа технологии	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16
	Б1.В.ДВ.09.02	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
	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-13; ПК-14; ПК-17; ПК-19; 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	52	47	50	54	39
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	52	47	50	52	39
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	32%	207	225	219	49	44	47	52	27
Б1.Б	Базовая часть				105	114	113	36	30	24	23	
Б1.В	Вариативная часть				102	111	106	13	14	23	29	27
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	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	4	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	2				2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					36.21%					
		в интерактивной форме					20.8%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.3	46.5	42.6	44.3	46.3	29.5
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					162.4	180	170	174	200	88
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	8	6	7	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	9	10	8	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						19	18	14	13	7

* 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 (294 / 812) * 100% = 36.21%

