

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

«1» сентября 2017 г.



Программа академического бакалавриата

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика

профиль **Управленческие информационные системы**

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8

«1» сентября 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **Бакалавр**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **5 лет**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очно-заочная**

Для групп с 2013 по 2018 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1002

### СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ЭП, руководитель УГНС

«30» августа 2017 г.

Миляева Л.Г.

Руководитель ООП, разработчик РУП

«30» августа 2017 г.

Ложкова Ю.Н.

Заведующий ОВФО

«31» августа 2017 г.

Мамашев Д.Р.

Начальник отдела УРиМКО

«31» августа 2017 г.

Тушкина Т.М.

Первый зам. директора по УР

«31» августа 2017 г.

Харитонов В.А.



### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																												
Б1	Базовая часть					108 - 111	111	3996	3375	1342	546	308	488	2033	621														
Б1.Б.1	Философия	1					3	108	81	36	18	0	18	45	27	1	0	0	1									СГД (БТИ)	ОК-1
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	108	36	18	0	18	72	36	1	0	0	1									СГД (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.3	Экономическая теория	1			1		4	144	117	36	18	0	18	81	27	1	0	0	1									ЭП (БТИ)	ОК-3
Б1.Б.4	Менеджмент		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0		1	0	1									ЭП (БТИ)	ОПК-2, ОК-3, ПК-3
Б1.Б.5	Психология		3				2	72	72	26	8	0	18	46	0			0,44	0	1								СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7
Б1.Б.6	Право		3				2	72	72	26	8	0	18	46	0			0,44	0	1								СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-11
Б1.Б.7	Иностранный язык	2	1				9	324	288	72	0	0	72	216	36	0	0	2										СГД (БТИ)	ОК-5
Б1.Б.8	Экономика ит-фирмы	4					3	108	72	28	10	0	18	44	36				0,56	0	1							ЭП (БТИ)	ОК-3
Б1.Б.9	Социология		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0		1	0	1									СГД (БТИ)	ОК-6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.Б.10	Развитие информационного общества	3			3		3	108	72	28	10	0	18	44	36			0.56									ЭП (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.11	Математический анализ	3	2		2		6	216	180	90	36	0	54	90	36		1	0	1								ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.12	Дискретная математика	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36		1	0	2								ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения	4					3	108	81	34	18	0	16	47	27				1	0	0.89						ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.14	Линейная алгебра	1			1		4	144	117	36	18	0	18	81	27	1	0	1									ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	108	72	28	10	0	18	44	36			0.56									ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.16	Общая теория систем		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0					1	0						ЭП (БТИ)	ПК-18, ПК-17
Б1.Б.17	Исследование операций		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0						1	0					ЭП (БТИ)	ПК-18, ПК-17, ПК-19
Б1.Б.18	Статистика		4				3	108	108	28	10	0	18	80	0				0.56								ЭП (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.19	Информатика	1					4	144	117	34	18	16	0	83	27	1	0.89	0									ЕНД (БТИ)	ОПК-3
Б1.Б.20	Анализ данных		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0						1	0					ЭП (БТИ)	ПК-18, ОПК-3
Б1.Б.21	Программирование	2	1	2Р			5	180	144	68	36	32	0	76	36	1	0.89	0									ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-18

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	10		
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.22	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	144	108	50	18	32	0	58	36				1 1,78 0 58,36							ЭП (БТИ)	ОПК-3
Б1.Б.23	Архитектура предприятий	5					3	108	81	34	18	16	0	47	27				1 0,89 0 47,27							ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-1
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов	6					4	144	108	34	18	16	0	74	36					1 0,89 0 74,36						ЭП (БТИ)	ПК-1, ОПК-1, ПК-3, ПК-26
Б1.Б.25	Управление ИТ-сервисами и контентом		6				2	72	72	34	18	16	0	38	0					1 0,89 0 38,0						ЭП (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем	8	7				6	216	189	100	36	64	0	89	27					1 1,78 0 58,0	1 1,78 0 31,27					ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-3
Б1.Б.27	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		9				3	108	108	34	18	16	0	74	0						1 0,89 0 74,0					ЭП (БТИ)	ПК-7, ПК-19
Б1.Б.28	Деловые коммуникации		6		6		2	72	72	28	10	0	18	44	0					0,56 0 1 44,0	0,56 0 1 44,0					ЭП (БТИ)	ПК-9, ПК-19
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж		5				2	72	72	28	10	0	18	44	0				0,56 0 1 44,0							ЭП (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-10, ПК-25, ПК-26, ПК-27
Б1.Б.30	Электронный бизнес	7			7		3	108	72	34	18	16	0	38	36					1 0,89 0 38,36						ЭП (БТИ)	ПК-10, ПК-28, ПК-25, ПК-27
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	72	34	18	16	0	38	0					1 0,89 0 38,0						ТМК (БТИ)	ОК-9
Б1.Б.32	Базы данных	9	10	10P			6	216	180	88	20	68	0	92	36					0,56 2 0 62,36	1 3,2 0 30,0				ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-5	
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		24				2	72	72	4	0	0	4	68	0					0 0 0,11 34,0						СГД (БТИ)	ОК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)														
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					105 - 113	108	3888	3240	1332	522	512	298	1908	648															
Б1.В.ОД.1	Институциональная экономика	3					3	108	72	36	18	0	18	36	36			1	0	0	1							ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-2	
Б1.В.ОД.2	Маркетинг		3		3		2	72	72	26	8	0	18	46	0			0.44	0	1	46	0						ЭП (БТИ)	ПК-27	
Б1.В.ОД.3	Основы аналитического планирования	6					3	108	72	42	18	24	0	30	36					1	1.33	0	30	36				ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-18	
Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	9					6	216	171	72	18	36	18	99	45									1	2	1	99	45	ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-9
Б1.В.ОД.5	Нечёткая логика и нейронные сети	9					5	180	144	52	18	16	18	92	36									1	0.89	1	92	36	ЭП (БТИ)	ПК-18
Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и программирование	5					3	108	81	34	18	16	0	47	27				1	0.89	0	47	27					ЭП (БТИ)	ПК-18	
Б1.В.ОД.7	Распределённые системы	8					5	180	144	50	18	32	0	94	36							1	1.78	0	94	36		ЭП (БТИ)	ПК-3, ПК-6	
Б1.В.ОД.8	Системы поддержки принятия решений	7			7		5	180	144	50	18	32	0	94	36					1	1.78	0	94	36				ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-3, ПК-6	
Б1.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений		5				3	108	108	26	10	16	0	82	0			0.56	0.89	0	82	0						ЭП (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-26, ПК-27, ПК-8	
Б1.В.ОД.10	Управление запасами и планирование снабжения	5		5Р			5	180	144	54	18	36	0	90	36			1	2	0	90	36						ЭП (БТИ)	ПК-17, ПК-18	
Б1.В.ОД.11	Математические методы в производственном планировании	8		8Р			7	252	216	86	18	32	36	130	36					1	1.78	2	130	36				ЭП (БТИ)	ПК-17, ПК-18	
Б1.В.ОД.12	Логистика	9					5	180	144	34	18	16	0	110	36								1	0.89	0	110	36	ЭП (БТИ)	ПК-27, ПК-5	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
																Неделя в семестре																	
										18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
Б1.В.ОД.13	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	10			10		4	144	117	40	20	0	20	77	27											2	0	2	77,27	ЭП (БТИ)	ОК-7, ПК-17, ПК-19		
Б1.В.ОД.14	Государственное и муниципальное управление		8				3	108	108	50	18	32	0	58	0								1	1,78	0	58,0			ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-4			
Б1.В.ОД.15	Основы реинжиниринга бизнес-процессов	4		4Р			3	108	81	42	18	24	0	39	27				1	1,33									ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-26			
Б1.В.ОД.16	Инвестиционный анализ	5					4	144	108	42	18	0	24	66	36					1	0								ЭП (БТИ)	ПК-18, ПК-26			
Б1.В.ОД.17	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1	0												ЭП (БТИ)	ОК-7, ПК-4			
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>320</b>	<b>0</b>																	
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура							328	328	8	0	0	8	320	0	0	0	0,11	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1234																											СГД (БТИ)	ОК-8		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>1242</b>	<b>560</b>	<b>232</b>	<b>200</b>	<b>128</b>	<b>682</b>	<b>198</b>																		
Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология																													СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-3, ПК-8		
Б1.В.ДВ.1.2	Национальная экономика		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0					1	0								ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-6, ПК-8			
Б1.В.ДВ.2.1	Стратегический менеджмент		6				2	72	72	28	10	0	18	44	0									0,56	0	1	44,0		ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-3, ПК-25, ПК-10			

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ДВ.2.2	Региональные ИТ рынки																									ЭП (БТИ)	ПК-25, ОК-3, ПК-3, ПК-10	
Б1.В.ДВ.3.1	Информационный менеджмент	6			6		4	144	108	60	18	24	18	48	36						1						ЭП (БТИ)	ПК-3, ПК-1, ПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса																											
Б1.В.ДВ.4.1	Бизнес-планирование		7		7	3	108	108	50	18	32	0	58	0								1					ЭП (БТИ)	ПК-26, ПК-28, ПК-19
Б1.В.ДВ.4.2	Мультимедиа технологии																											
Б1.В.ДВ.5.1	Основы экономического анализа	10				4	144	117	80	40	0	40	37	27													ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ПК-26, ПК-27
Б1.В.ДВ.5.2	Основы предпринимательской деятельности																											
Б1.В.ДВ.6.1	Мировые информационные ресурсы	7			7	4	144	108	50	18	32	0	58	36								1					ЭП (БТИ)	ПК-27, ПК-19
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций																											
Б1.В.ДВ.7.1	Основы построения корпоративных информационных систем	4				3	108	72	34	18	16	0	38	36													ЭП (БТИ)	ПК-6, ПК-4, ПК-7
Б1.В.ДВ.7.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы																											



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.8.1	Теория решения изобретательских задач		4				2	72	72	34	18	0	16	38	0				1 0 0.89 38.0							ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-4
Б1.В.ДВ.8.2	Инженерные основы современных технологий																									ЭП (БТИ)	ПК-4, ОПК-1
Б1.В.ДВ.9.1	Надёжность информационных систем																									ЭП (БТИ)	ПК-9, ПК-4
Б1.В.ДВ.9.2	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами	7					4	144	108	50	18	32	0	58	36						1 1.78 0 58.36					ЭП (БТИ)	ПК-4, ПК-9
Б1.В.ДВ.10.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0			1 0 1 36.0								ЭП (БТИ)	ОК-4, ПК-2, ПК-11, ПК-25, ПК-27
Б1.В.ДВ.10.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами																									ЭП (БТИ)	ОК-4, ПК-2, ПК-11, ПК-25, ПК-27
Б1.В.ДВ.11.1	Математические основы искусственного интеллекта																									ЭП (БТИ)	ПК-26, ПК-18
Б1.В.ДВ.11.2	Интеллектуальные системы управления	8					5	180	153	50	18	32	0	103	27						1 1.78 0 103.27					ЭП (БТИ)	ПК-26, ПК-18
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии для поддержки управления знаниями		6				2	72	72	26	10	16	0	46	0						0.56 0.89 0 46.0					ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-3, ПК-2
Б1.В.ДВ.12.2	Информационные технологии в менеджменте																									ЭП (БТИ)	ПК-2, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.13.1	Операционные среды, системы и оболочки		3				3	108	108	26	10	16	0	82	0			0.56 0.89 0 82.0								ЭП (БТИ)	ОПК-3, ПК-6, ПК-4



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
		Неделя в семестре																																	
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н																	4 н		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ОК-7, ПК-1, ПК-28, ПК-27, ПК-26, ПК-25, ПК-6, ПК-5, ПК-4, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9								
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>						240	240	7884	6615	2674	1068	820	786	3941	1269	44	38	40	39	41	36	36	39	37,5	30,6										
<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>								328	328	8	0	0	8	320	0	0,2	8,9	0,2	8,9	0	0	0	0	0	0										
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>								3321																											
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																15,8	0,1	14,9	0,1	15,9	0,1	16	0,1	16,1	0	16	0	15,8	0	15,9	0	13,2	0	16,2	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																28,2	0,1	23,1	8,8	24,1	0,1	23	8,8	24,9	0	20	0	20,2	0	23,1	0	24,3	0	14,4	0
Число курсовых проектов (работ)				5												0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1									
Число расчетных заданий					13											3	1	2	0	0	2	4	0	0	1										
Число экзаменов		38														5	3	4	5	4	3	4	4	4	2										
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)		31	+	7												3+1	5+1	5+1	4+1	4	5+1	2	1+1	1	1+1										

Базовая часть Блока 1 в з.е.	111	50.68	% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	108	49.32	% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	40	37.04	% от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: аналитическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, инновационно-предпринимательская.

4. Требования к результатам освоения программы академического бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

<b>ОК-1</b>	<b>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>
Б1.Б.1	Философия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-2</b>	<b>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>
Б1.Б.2	История
Б1.Б.10	Развитие информационного общества
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-3</b>	<b>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</b>
Б1.В.ОД.1	Институциональная экономика
Б1.В.ОД.14	Государственное и муниципальное управление
Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология
Б1.В.ДВ.1.2	Национальная экономика
Б1.В.ДВ.2.1	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.2.2	Региональные ИТ рынки
Б1.В.ДВ.5.1	Основы экономического анализа
Б1.В.ДВ.5.2	Основы предпринимательской деятельности
Б1.Б.3	Экономическая теория
Б1.Б.4	Менеджмент
Б1.Б.8	Экономика ит-фирмы
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-4</b>	<b>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</b>
Б1.В.ДВ.10.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.10.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами
Б1.В.ДВ.5.1	Основы экономического анализа
Б1.В.ДВ.5.2	Основы предпринимательской деятельности
Б1.Б.6	Право
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-5</b>	<b>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>
Б1.Б.7	Иностранный язык
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-6</b>	<b>способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>
Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология
Б1.В.ДВ.1.2	Национальная экономика
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.9	Социология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-7</b>	<b>способностью к самоорганизации и самообразованию</b>
Б1.В.ОД.13	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Б1.В.ОД.17	Введение в специальность
Б1.Б.5	Психология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-8</b>	<b>способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.14.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.14.2	Физическое воспитание
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-9</b>	<b>способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-1</b>	<b>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии для поддержки управления знаниями
Б1.В.ДВ.12.2	Информационные технологии в менеджменте
Б1.Б.23	Архитектура предприятий
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.В.ОД.3	Основы аналитического планирования
Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность
Б1.В.ОД.8	Системы поддержки принятия решений
Б1.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений
Б1.В.ДВ.8.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.8.2	Инженерные основы современных технологий
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-2</b>	<b>способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами</b>
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений
Б1.Б.4	Менеджмент
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях</b>
Б1.В.ДВ.13.1	Операционные среды, системы и оболочки
Б1.В.ДВ.13.2	Применение пакета прикладных программ в экономическом анализе
Б1.Б.19	Информатика
Б1.Б.20	Анализ данных
Б1.Б.21	Программирование
Б1.Б.22	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б2.П.2	Преддипломная практика

Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-1</b>	<b>проведение анализа архитектуры предприятия</b>
Б1.Б.23	Архитектура предприятий
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов
Б1.Б.32	Базы данных
Б1.В.ОД.15	Основы реинжиниринга бизнес-процессов
Б1.В.ДВ.3.1	Информационный менеджмент
Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-2</b>	<b>проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий</b>
Б1.В.ДВ.10.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.10.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии для поддержки управления знаниями
Б1.В.ДВ.12.2	Информационные технологии в менеджменте
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.В.ОД.1	Институциональная экономика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-3</b>	<b>выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом</b>
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии для поддержки управления знаниями
Б1.В.ДВ.12.2	Информационные технологии в менеджменте
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.В.ОД.7	Распределённые системы
Б1.В.ОД.8	Системы поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.2.1	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.2.2	Региональные ИТ рынки
Б1.В.ДВ.3.1	Информационный менеджмент
Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса
Б1.Б.4	Менеджмент
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-4</b>	<b>проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях</b>
Б1.В.ДВ.13.1	Операционные среды, системы и оболочки
Б1.В.ДВ.13.2	Применение пакета прикладных программ в экономическом анализе
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.В.ОД.14	Государственное и муниципальное управление

Б1.В.ОД.17	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.7.1	Основы построения корпоративных информационных систем
Б1.В.ДВ.7.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.8.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.8.2	Инженерные основы современных технологий
Б1.В.ДВ.9.1	Надёжность информационных систем
Б1.В.ДВ.9.2	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-5</b>	<b>проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий</b>
Б1.Б.25	Управление ИТ-сервисами и контентом
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.Б.32	Базы данных
Б1.В.ОД.12	Логистика
Б1.В.ДВ.3.1	Информационный менеджмент
Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-6</b>	<b>управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)</b>
Б1.В.ДВ.13.1	Операционные среды, системы и оболочки
Б1.В.ДВ.13.2	Применение пакета прикладных программ в экономическом анализе
Б1.Б.25	Управление ИТ-сервисами и контентом
Б1.В.ОД.7	Распределённые системы
Б1.В.ОД.8	Системы поддержки принятия решений
Б1.В.ДВ.7.1	Основы построения корпоративных информационных систем
Б1.В.ДВ.7.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-7</b>	<b>использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий</b>
Б1.Б.27	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
Б1.В.ДВ.3.1	Информационный менеджмент
Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса
Б1.В.ДВ.7.1	Основы построения корпоративных информационных систем
Б1.В.ДВ.7.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-8</b>	<b>организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений
Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология

Б1.В.ДВ.1.2	Национальная экономика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-9</b>	<b>организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
Б1.Б.28	Деловые коммуникации
Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.9.1	Надёжность информационных систем
Б1.В.ДВ.9.2	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-10</b>	<b>умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")</b>
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.Б.30	Электронный бизнес
Б1.В.ДВ.2.1	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.2.2	Региональные ИТ рынки
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-11</b>	<b>умение защищать права на интеллектуальную собственность</b>
Б1.В.ДВ.10.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.10.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами
Б1.Б.6	Право
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-17</b>	<b>способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования</b>
Б1.Б.16	Общая теория систем
Б1.Б.17	Исследование операций
Б1.В.ОД.10	Управление запасами и планирование снабжения
Б1.В.ОД.11	Математические методы в производственном планировании
Б1.В.ОД.13	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-18</b>	<b>способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования</b>
Б1.В.ДВ.11.1	Математические основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.11.2	Интеллектуальные системы управления
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика



Б1.Б.16	Общая теория систем
Б1.Б.17	Исследование операций
Б1.Б.18	Статистика
Б1.Б.20	Анализ данных
Б1.Б.21	Программирование
Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения
Б1.Б.14	Линейная алгебра
Б1.В.ОД.3	Основы аналитического планирования
Б1.В.ОД.5	Нечёткая логика и нейронные сети
Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и программирование
Б1.В.ОД.10	Управление запасами и планирование снабжения
Б1.В.ОД.11	Математические методы в производственном планировании
Б1.В.ОД.16	Инвестиционный анализ
Б1.Б.11	Математический анализ
Б1.Б.12	Дискретная математика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-19</b>	<b>умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований</b>
Б1.Б.17	Исследование операций
Б1.Б.27	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
Б1.Б.28	Деловые коммуникации
Б1.В.ОД.13	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.4.1	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.4.2	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.6.1	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-25</b>	<b>способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка</b>
Б1.В.ДВ.10.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.10.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.Б.30	Электронный бизнес
Б1.В.ДВ.2.1	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.2.2	Региональные ИТ рынки
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-26</b>	<b>способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ</b>
Б1.В.ДВ.11.1	Математические основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.11.2	Интеллектуальные системы управления
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов

Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений
Б1.В.ОД.15	Основы реинжиниринга бизнес-процессов
Б1.В.ОД.16	Инвестиционный анализ
Б1.В.ДВ.4.1	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.4.2	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.5.1	Основы экономического анализа
Б1.В.ДВ.5.2	Основы предпринимательской деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-27</b>	<b>способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг</b>
Б1.В.ДВ.10.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.10.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
Б1.Б.30	Электронный бизнес
Б1.В.ОД.2	Маркетинг
Б1.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений
Б1.В.ОД.12	Логистика
Б1.В.ДВ.5.1	Основы экономического анализа
Б1.В.ДВ.5.2	Основы предпринимательской деятельности
Б1.В.ДВ.6.1	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-28</b>	<b>способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ</b>
Б1.Б.30	Электронный бизнес
Б1.В.ДВ.4.1	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.4.2	Мультимедиа технологии
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты