



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 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2014 по 2017 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.

Декан ТФ

« 31 » августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Павлов А.Н.

Руководитель ООП, разработчик УП

« 30 » августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Ложкова Ю.Н.

Начальник отдела УРиМКО

« 31 » августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Тушкина Т.М.

Первый зам. директора по УР




« 31 » августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Харитонов В.А.

## 1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения: 

<input type="checkbox"/>	- Теоретическое обучение
<input type="checkbox"/>	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует
<input checked="" type="checkbox"/>	- Производственная практика

-  - Экзаменационная сессия
-  - Учебная практика
-  - Государственная итоговая аттестация

**□** - Каникулы  
**Н** - Научно-исследовательская работа

## 2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	18	18	36	3	3	6											2	8	10	52	60
II	18	18	36	3	3	6		2	2								2	6	8	52	60
III	18	18	36	3	3	6					2	2					2	6	8	52	60
IV	18	11	29	3	1	4					6	6				4	1	7	8	51	60
ВСЕГО			137	22			2			8			0			4	34			207	240

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции	
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6		7	8									
							Неделя в семестре																				
							18				18	18	18	18	18		18	11									
							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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
Б1	Базовая часть					108 - 111	111	3996	3519	1692	642	332	718	1827	477	1814											
Б1.Б.1	Философия	2					3	108	81	36	18	0	18	45	27	40		1	0							СГД (БТИ)	ОК-1
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	108	54	18	0	36	54	36	59	1	0	2							СГД (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.3	Экономическая теория	1			1		4	144	117	54	36	0	18	63	27	60	2	0	1							ЭП (БТИ)	ОК-3
Б1.Б.4	Основы менеджмента		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38		1	0	1						ЭП (БТИ)	ОК-3, ОПК-2, ПК-3
Б1.Б.5	Психология		3				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56				1	0	2				СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7
Б1.Б.6	Правоведение		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38				1	0	1				СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-11
Б1.Б.7	Иностранный язык	2	1				9	324	288	126	0	0	126	162	36	131	0	0	3							СГД (БТИ)	ОК-5
Б1.Б.8	Экономика ИТ-фирмы		2		2		3	108	108	36	18	0	18	72	0	39		1	0	1						ЭП (БТИ)	ОК-3
Б1.Б.9	Социология		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38					1	0	1			СГД (БТИ)	ОК-6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции		
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6		7	8									
							Неделя в семестре																				
							18				18	18	18	18	18		18	11									
							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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Б.10	Развитие информационного общества		3		3		2	72	72	36	18	0	18	36	0	39			1 0 1 36 0							ЭП (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.11	Математический анализ	3	2		2		7	252	216	108	36	0	72	108	36	116		1 0 2 54 0	1 0 2 54 36							ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.12	Дискретная математика	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58		1 0 2 54 36								ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38				1 0 1 36 0						ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.14	Линейная алгебра	1					4	144	117	54	18	0	36	63	27	58	1 0 2 63 27									ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38			1 0 1 36 0							ЕНД (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.16	Общая теория систем		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38					1 0 1 36 0					ЭП (БТИ)	ПК-18, ПК-17
Б1.Б.17	Исследование операций	4					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58				1 0 2 54 36						ЭП (БТИ)	ПК-18, ПК-17, ПК-19
Б1.Б.18	Статистика		4		4		2	72	72	34	18	16	0	38	0	37				1 0,89 0 38 0						ЭП (БТИ)	ПК-18
Б1.Б.19	Информатика	1					4	144	117	54	18	36	0	63	27	58	1 2 0 63 27									ЕНД (БТИ)	ОПК-3
Б1.Б.20	Анализ данных		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38					1 0 1 36 0					ЭП (БТИ)	ПК-18, ОПК-3
Б1.Б.21	Программирование	2	1	2Р			6	216	189	68	36	32	0	121	27	77	1 0,89 0 38 0	1 0,89 0 83 27								ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-18

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции		
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс					
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6		7	8										
							Недель в семестре																					
							18				18	18	18	18	18		18	11										
							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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.Б.22	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1					4	144	117	54	18	36	0	63	27	58	1 2 0 63	27									ЭП (БТИ)	ОПК-3
Б1.Б.23	Архитектура предприятий	3			3		3	108	72	34	18	16	0	38	36	39			1 0 89 38	36							ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-1
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов		5				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56					1 2 0 54	0				ЭП (БТИ)	ПК-1, ОПК-1, ПК-3, ПК-26	
Б1.Б.25	Управление ИТ-сервисами и контентом		4				2	72	72	34	18	16	0	38	0	36				1 0 89 38	0					ЭП (БТИ)	ПК-5, ПК-6	
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем	6	5				6	216	189	84	36	48	0	105	27	90					1 1.33 0 66	0 27				ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-3	
Б1.Б.27	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		8		8		2	72	72	40	20	0	20	32	0	43									1.82 0 1.82 32	0	ЭП (БТИ)	ПК-7, ПК-19
Б1.Б.28	Деловые коммуникации		6		6		2	72	72	36	18	0	18	36	0	39						1 0 1 36	0			ЭП (БТИ)	ПК-9, ПК-19	
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж		5				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56					1 0 2 54	0				ЭП (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-10, ПК-25, ПК-26, ПК-27	
Б1.Б.30	Электронный бизнес	5			5		3	108	72	42	18	24	0	30	36	47					1 1.33 0 30	36				ЭП (БТИ)	ПК-10, ПК-28, ПК-25, ПК-27	
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности		4				2	72	72	34	18	16	0	38	0	36				1 0 89 38	0					ТМК (БТИ)	ОК-9	
Б1.Б.32	Базы данных	7	8	8Р			6	216	180	84	28	56	0	96	36	93							1 2 0 54	36 0.91 1.82 0 42	0	ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-5	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции	
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6		7	8									
							Неделя в семестре																				
							18				18	18	18	18	18		18	11									
							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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		45				2	72	72	68	0	0	68	4	0	69				0 0 1.89 2.0	0 0 1.89 2.0				СГД (БТИ)	ОК-8	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					105 - 113	108	3888	3294	1620	638	536	446	1674	594	1738											
Б1.В.ОД.1	Институциональная экономика		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38			1 0 1 36.0							ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-2
Б1.В.ОД.2	Теория отраслевых рынков		1		1		2	72	72	36	18	0	18	36	0	39	1 0 1 36.0									ЭП (БТИ)	ПК-2
Б1.В.ОД.3	Основы аналитического планирования		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56					1 2 0 54.0				ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-18	
Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	7					5	180	144	72	18	36	18	72	36	76						1 2 1 72.36			ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-9	
Б1.В.ОД.5	Нечёткая логика и нейронные сети	7					4	144	117	60	18	24	18	57	27	64						1 1.33 1 57.27			ЭП (БТИ)	ПК-18	
Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и программирование	5					4	144	108	54	18	36	0	54	36	58				1 2 0 54.36					ЭП (БТИ)	ПК-18	
Б1.В.ОД.7	Распределённые системы	6					5	180	144	72	36	36	0	72	36	77					2 2 0 72.36				ЭП (БТИ)	ПК-3, ПК-6	
Б1.В.ОД.8	Системы поддержки принятия решений	5			5		4	144	108	42	18	24	0	66	36	47				1 1.33 0 66.36					ЭП (БТИ)	ОПК-1, ПК-3, ПК-6	
Б1.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38					1 0 1 36.0				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	72	18	36	18	72	36	79				1 2 1 72.36					ЭП (БТИ)	ПК-17, ПК-18	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции										
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс													
		1	2	3	4	5	6										7	8																		
		Недель в семестре																																		
		18	18	18	18	18	18				18	11																								
		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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27										
Б1.В.ОД.11	Математические методы в производственном планировании	7		7Р			7	252	225	90	18	36	36	135	27	97								1 2 2 135 27		ЭП (БТИ)	ПК-17, ПК-18									
Б1.В.ОД.12	Логистика	7					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58								1 0 2 54 36		ЭП (БТИ)	ПК-27, ПК-5									
Б1.В.ОД.13	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		7		7		3	108	108	54	18	0	36	54	0	57								1 0 2 54 0		ЭП (БТИ)	ОК-7, ПК-17, ПК-19									
Б1.В.ОД.14	Государственное и муниципальное управление		8				3	108	108	40	20	0	20	68	0	42									1.82 0 1.82 68 0		ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-4								
Б1.В.ОД.15	Основы реинжиниринга бизнес-процессов	4		4Р			5	180	153	72	36	36	0	81	27	80				2 2 0 81 27						ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-26									
Б1.В.ОД.16	Инвестиционный анализ	3			3		5	180	144	64	36	0	28	80	36	70			2 0 1.56 80 36							ЭП (БТИ)	ПК-18, ПК-26									
Б1.В.ОД.17	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	1 0 1 36 0									ЭП (БТИ)	ОК-7, ПК-4									
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	288	0	0	288	40	0	290																				
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	23456						328	328	288	0	0	288	40	0	290		0	0	3	0	0	4	0	0	0	1	0	0	4	40	0			СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																																		СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						43	1548	1287	676	276	236	164	611	261	724																				
Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология		3		3		2	72	72	36	18	0	18	36	0	39			1 0 1 36 0								СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-3, ПК-8								

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции	
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6		7	8									
							Неделя в семестре																				
							18				18	18	18	18	18		18	11									
							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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.В.ДВ.1.2	Национальная экономика																								ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-6, ПК-8	
Б1.В.ДВ.2.1	Стратегический менеджмент	4					3	108	81	54	18	0	36	27	27	58				1 0 2 27 27						ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-3, ПК-25, ПК-10
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					5	180	144	60	18	24	18	84	36	65						1 133 1 84 36				ЭП (БТИ)	ПК-3, ПК-1, ПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса				6																				ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПК-3, ПК-5	
Б1.В.ДВ.4.1	Бизнес-планирование	7					3	108	108	54	18	36	0	54	0	57							1 2 0 54 0			ЭП (БТИ)	ПК-26, ПК-28, ПК-19
Б1.В.ДВ.4.2	Мультимедиа технологии					7																			ЭП (БТИ)	ПК-19, ПК-26, ПК-28	
Б1.В.ДВ.5.1	Основы экономического анализа	8					4	144	117	80	40	0	40	37	27	85								3.64 0 3.64 37 27		ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ПК-26, ПК-27
Б1.В.ДВ.5.2	Основы предпринимательской деятельности																								ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ПК-26, ПК-27	
Б1.В.ДВ.6.1	Мировые информационные ресурсы	8					4	144	117	52	20	32	0	65	27	57								1.82 2.91 0 65 27		ЭП (БТИ)	ПК-27, ПК-19
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций																								ЭП (БТИ)	ПК-19, ПК-27	



[illegible]

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции								
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс											
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6		7	8																
							Неделя в семестре																											
							18				18	18	18	18	18		18	11																
							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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
Б1.В.ДВ.12.1	Информационные технологии для поддержки управления знаниями	4					2	72	72	42	18	24	0	30	0	44				1 1,33 0 30,0						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	2					4	144	108	54	18	36	0	54	36	58		1 2 0 54,36									ЭП (БТИ)	ОПК-3, ПК-6, ПК-4						
Б1.В.ДВ.13.2	Применение пакета прикладных программ в экономическом анализе																												ЭП (БТИ)	ПК-4, ПК-6, ОПК-3				
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	33	36	5	17	216 - 221	219	7884	6813	3312	1280	868	1164	3501	1071	3552	23,9	506	22,9	506	24,3	462	26,2	410	25,9	470	23	423	24,3	480	22	244		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%			35.56																							
БЛОК 2	Практики					12 - 15	15	10 н								10																		
Б2.У	Учебная практика							2 н								2																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		4			3	2 н								2				2 н									ЭП (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-19, ПК-17, ПК-18				
Б2.П	Производственная практика							8 н								8																		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6			3	2 н								2						2 н						ЭП (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-17, ПК-18, ПК-19					

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин		Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Компетенции								
									Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс										
			Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6		7	8															
								Неделя в семестре																										
								18				18	18	18	18	18		18	11	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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
Б2.П.2	Преддипломная практика		Баз		8			9	6 н								6										6 н	ЭП (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-6					
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация						6-9	6									20																	
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	4 н								20										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					
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)							240	240	7884	6813	3312	1280	868	1164	3501	1071	3582	52	51	50	49	52	46,5	51	44,2									
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	288	0	0	288	40	0	290	0	3	4	4	1	6,2	0	0									
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)																	3872																	
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	23,9	0	22,9	3	24,3	4	26,2	4	25,9	1	23	4	24,3	0	22	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	28,1	0	28,1	0	25,7	0	22,8	0	26,1	0	23,5	2,2	26,7	0	22,2	0		
Число курсовых проектов (работ)					5												0	1	0	1	1	0	1	1										
Число расчетных заданий					17												3	2	4	1	2	2	2	2	1									
Число экзаменов			33														5	5	4	4	4	4	5	2										
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)					36	+	8										4+0	4+1	6+1	7+2	6+1	4+2	2	3+1										

Базовая часть Блока I в з.е.		111	50.68 % от объема Блока I
Вариативная часть Блока I в з.е.		108	49.32 % от объема Блока I
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		43	39.81 % 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.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	Основы менеджмента
Б1.Б.8	Экономика ИТ-фирмы
Б1.В.ОД.1	Институциональная экономика
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.5.1	Основы экономического анализа
Б1.В.ДВ.5.2	Основы предпринимательской деятельности
Б1.В.ДВ.10.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.10.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами
Б1.Б.6	Правоведение
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.В.ДВ.14.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.14.2	Физическое воспитание
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт
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.ОД.4	Информационная безопасность
Б1.В.ОД.3	Основы аналитического планирования
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
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
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.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений
Б1.Б.4	Основы менеджмента
Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
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.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
Б1.Б.23	Архитектура предприятий
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов
Б1.Б.32	Базы данных
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.ОД.2	Теория отраслевых рынков
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.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.В.ДВ.12.1	Информационные технологии для поддержки управления знаниями
Б1.В.ДВ.12.2	Информационные технологии в менеджменте
Б1.Б.4	Основы менеджмента
Б1.Б.24	Моделирование бизнес-процессов
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем
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.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
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
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.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
Б1.Б.25	Управление ИТ-сервисами и контентом
Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем
Б1.Б.32	Базы данных
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.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
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
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.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
Б1.Б.27	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
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.В.ОД.9	Методы принятия управленческих решений
Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология



	Б1.В.ДВ.1.2	Национальная экономика
	Б1.Б.26	Управление жизненным циклом информационных систем
	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.В.ОД.4	Информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.9.1	Надёжность информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами
	Б1.Б.28	Деловые коммуникации
	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.В.ДВ.2.1	Стратегический менеджмент
	Б1.В.ДВ.2.2	Региональные ИТ рынки
	Б1.Б.29	Рынки ИКТ и организация продаж
	Б1.Б.30	Электронный бизнес
	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	Правоведение
	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.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
	Б1.Б.16	Общая теория систем
	Б1.Б.17	Исследование операций
	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.ОД.5	Нечёткая логика и нейронные сети
	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированный анализ и программирование

Б1.В.ОД.3	Основы аналитического планирования
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.В.ДВ.11.1	Математические основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.11.2	Интеллектуальные системы управления
Б1.Б.11	Математический анализ
Б1.Б.12	Дискретная математика
Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения
Б1.Б.14	Линейная алгебра
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
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.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
Б1.Б.17	Исследование операций
Б1.Б.27	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
Б1.Б.28	Деловые коммуникации
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.2.1	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.2.2	Региональные ИТ рынки
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
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.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
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
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.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
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
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.В.ДВ.4.1	Бизнес-планирование
Б1.В.ДВ.4.2	Мультимедиа технологии
Б1.Б.30	Электронный бизнес
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты