

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА
профиль "Информационные системы в бизнесе"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Д.К.Проскурин



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

38.03.05

Кафедра: Экономической безопасности

Факультет: экономики, менеджмента и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Виды профессиональной деятельности

организационно-управленческая

проектная

инновационно-предпринимательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления / Л.П. Мышовская /

Декан факультета экономики, менеджмента и информационных технологий / С.А. Баркалов /

Заведующий кафедрой экономической безопасности / С.В. Свиридова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								*	*	*	ш	ш	к				*								*					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш			
II										*								*	*	*	ш	ш	к				*								*					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш			
III										*								ш	*	*	ш	ш	к				*								*					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш		
IV										*								ш	*	*	ш	ш	к				*							ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Занятия с преподавателем (до 36 часов в нед.)	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	18 3/6	36	16 5/6	18 4/6	35 3/6	16 5/6	9 4/6	26 3/6	132 5/6
Э Экзаменационные сессии	2	3 1/6	5 1/6	1 4/6	2 2/6	4	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1 4/6	4/6	2 2/6	14 4/6
У Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П Производственная практика				2 4/6	2 4/6			4	4				6 4/6
Пд Преддипломная практика										5 2/6	5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	6	6	6
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 3/6	9 3/6	30 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	21 4/6	30 2/6	52	21	31	52	21	31	52	208

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								209	209	7852	7852	3316	3316	3744	792	16	27	29	27	29	25.5	28.5	27.5	15.5
Базовая часть								103	103	4036	4036	1840	1840	1728	468		27	26	22	25		3		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	12					8	8	288	288	108	108	99	81		4	4						
+	Б1.Б.02	История		1				3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.Б.03	Философия		3				3	3	108	108	36	36	72					3					
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		12				2	2	72	72	36	36	36			1	1						
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.Б.06	Математика	23		1			10	10	360	360	198	198	99	63		3	4	3					
+	Б1.Б.07	Информатика		23				4	4	144	144	54	54	90				2	2					
+	Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	1	2				7	7	252	252	90	90	126	36		5	2						
+	Б1.Б.08.01	Экономическая теория	1					5	5	180	180	54	54	90	36		5							
+	Б1.Б.08.02	Правоведение		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение		1				3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.Б.10	Операционные системы	2				2	5	5	180	180	72	72	63	45			5						
+	Б1.Б.11	Основы программирования и алгоритмизации	1			1		5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.Б.12	Программирование на платформе .NET Framework	4			4		6	6	216	216	90	90	81	45					6				
+	Б1.Б.13	Базы данных	4	3		4		6	6	216	216	108	108	72	36				2	4				
+	Б1.Б.14	Методы и средства проектирования информационных систем	4					5	5	180	180	72	72	63	45					5				
+	Б1.Б.15	Математические методы в экономике	3					5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.Б.16	Введение в проектную деятельность		4				3	3	108	108	36	36	72						3				
+	Б1.Б.17	Экономика предприятия	2				2	5	5	180	180	72	72	63	45			5						
+	Б1.Б.18	Стратегический менеджмент			3		3	4	4	144	144	54	54	90					4					
+	Б1.Б.19	Маркетинг		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.Б.20	Введение в бизнес-информатику		1			1	3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.Б.21	Основы управления персоналом			4			4	4	144	144	54	54	90						4				
+	Б1.Б.22	Менеджмент		2				3	3	108	108	36	36	72				3						
+	Б1.Б.23	Информационное право		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328											
Вариативная часть								106	106	3816	3816	1476	1476	2016	324	16		3	5	4	25.5	25.5	27.5	15.5
+	Б1.Б.01	Технологическое предпринимательство	3				3	5	5	180	180	72	72	81	27				5					
+	Б1.Б.02	Разработка приложений для мобильных устройств	7			7		5	5	180	180	72	72	81	27							5		
+	Б1.Б.03	Компьютерные сети	6					5	5	180	180	72	72	81	27						5			
+	Б1.Б.04	Технологии тестирования информационных систем			5			4	4	144	144	54	54	90						4				
+	Б1.Б.05	Web-ориентированное программирование	6			6		5	5	180	180	72	72	81	27						5			
+	Б1.Б.06	Интеллектуальный анализ данных	7					5	5	180	180	72	72	81	27							5		
+	Б1.Б.07	Разработка Enterprise приложений	5			5		5	5	180	180	54	54	99	27					5				
+	Б1.Б.08	Моделирование процессов и систем	6	5		6		5	5	180	180	90	90	63	27					1.5	3.5			
+	Б1.Б.09	Управление интеллектуальной собственностью в ИТ		8				3	3	108	108	40	40	68									3	
+	Б1.Б.10	Управление ИТ-проектами	8			8		5	5	180	180	40	40	104	36	8							5	
+	Б1.Б.11	Бизнес-процессы в организации	5			5		5	5	180	180	54	54	90	36	8				5				
+	Б1.Б.12	Управление инновациями			7		7	4	4	144	144	36	36	108								4		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
54	Иностранных языков и технологии
32	Философии, социологии и истории
32	Философии, социологии и истории
69	Физического воспитания и спорта
62	Промышленной экологии и
58	Высшей математики и физико-
76	Автоматизированных и
56	Экономической теории и
32	Философии, социологии и истории
54	Иностранных языков и технологии
63	Систем автоматизированного
76	Автоматизированных и вычислительных систем
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
76	Автоматизированных и
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Информационные системы управления предприятием		7	8			5	5	180	180	76	76	104									2.5	2.5
+	Б1.В.14	Информационный менеджмент			6			4	4	144	144	54	54	90								4		
+	Б1.В.15	Проектная деятельность		567	8			8	8	288	288	128	128	160							2	2	2	2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы и программные средства		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский и управленческий учет		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Финансы организации		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8				3	3	108	108	40	40	68										3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Банковские информационные системы		8				3	3	108	108	40	40	68										3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес-приложений		8				3	3	108	108	40	40	68										3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация ЭВМ и систем		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7			4	4	144	144	54	54	90									4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электронный бизнес			7			4	4	144	144	54	54	90									4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота			7			4	4	144	144	54	54	90									4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность и защита информации	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии защиты Web-контента	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Протоколы передачи данных		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			4			4	4	144	144	36	36	108					4					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы принятия управленческих решений			4			4	4	144	144	36	36	108					4					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы принятия решений			4			4	4	144	144	36	36	108					4					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	5					5	5	180	180	72	72	81	27						5			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инвестиционный менеджмент	5					5	5	180	180	72	72	81	27						5			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое обоснование инвестиций	5					5	5	180	180	72	72	81	27						5			
Блок 2.Практики								22	22	792	792	231	231			363		4		4		6		8
Базовая часть								8	8	288	288	81	81			207								8
+	Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика			8			8	8	288	288	81	81			207								8
Вариативная часть								14	14	504	504	150	150			156		4		4		6		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			4	4	144	144	48	48					4						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
76	Автоматизированных и
76	Автоматизированных и
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
76	Автоматизированных и вычислительных систем
76	Автоматизированных и
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	4	144	144	42	42						4						
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			6			6	6	216	216	60	60			156					6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20	20	304							9			
Базовая часть									9	9	324	324	20	20	304							9			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	324	324	20	20	304									9		
ФТД.Факультативы									30	30	1080	1080	788	788	292			5	4	4	5	5	4	2	1
+	ФТД.01	Архитектура распределенных приложений		6				2	2	72	72	36	36	36							2				
+	ФТД.02	Использование протоколов прикладными программами для реализации распределенных приложений		4				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				24	24	864	864	680	680	184			5	4	4	3	3	2	2	1	
+	ФТД.04	Психология социального взаимодействия		5				2	2	72	72	36	36	36						2					
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	3567	3567	4048	792	379	27	33	27	33	25.5	34.5	27.5	32.5	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														49.4	50.4	50.4	49.7	49.2	50.7	53.5	54		
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)														20.6	27	23.7	21.5	21.4	23.2	22.5	18.7		
		з.е. на курсах (без факультативов)														60		60		60		60			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных систем
34	Русского языка и межкультурной коммуникации
32	Философии, социологии и истории

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							209	7852	3316	1286	998	1032				3744	792	16
Базовая часть							103	4036	1840	684	288	868				1728	468	
Б1.Б.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				99	81	
Б1.Б.02	История		1				3	108	36	18		18				72		
Б1.Б.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		12				2	72	36	36						36		
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	36	18		18				72		
Б1.Б.06	Математика	23		1			10	360	198	72	18	108				99	63	
Б1.Б.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90		
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	1	2				7	252	90	36		54				126	36	
Б1.Б.08.01	Экономическая теория	1					5	180	54	18		36				90	36	
Б1.Б.08.02	Правоведение		2				2	72	36	18		18				36		
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72		
Б1.Б.10	Операционные системы	2				2	5	180	72	36	36					63	45	
Б1.Б.11	Основы программирования и алгоритмизации	1			1		5	180	72	36	36					72	36	
Б1.Б.12	Программирование на платформе .NET Framework	4			4		6	216	90	36	54					81	45	
Б1.Б.13	Базы данных	4	3		4		6	216	108	54	54					72	36	
Б1.Б.14	Методы и средства проектирования информационных систем	4					5	180	72	36	36					63	45	
Б1.Б.15	Математические методы в экономике	3					5	180	72	36		36				72	36	
Б1.Б.16	Введение в проектную деятельность		4				3	108	36	18	18					72		
Б1.Б.17	Экономика предприятия	2				2	5	180	72	36		36				63	45	
Б1.Б.18	Стратегический менеджмент			3		3	4	144	54	36		18				90		
Б1.Б.19	Маркетинг		3				3	108	54	36		18				54		
Б1.Б.20	Введение в бизнес-информатику		1			1	3	108	36	18		18				72		
Б1.Б.21	Основы управления персоналом			4			4	144	54	18		36				90		
Б1.Б.22	Менеджмент		2				3	108	36	18		18				72		
Б1.Б.23	Информационное право		4				3	108	54	36		18				54		
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328						
Вариативная часть							106	3816	1476	602	710	164				2016	324	16
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	3				3	5	180	72	36		36				81	27	
Б1.В.02	Разработка приложений для мобильных устройств	7			7		5	180	72	36	36					81	27	
Б1.В.03	Компьютерные сети	6					5	180	72	36	36					81	27	
Б1.В.04	Технологии тестирования информационных систем			5			4	144	54	18	36					90		
Б1.В.05	Web-ориентированное программирование	6			6		5	180	72	18	54					81	27	
Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	7					5	180	72	36	36					81	27	
Б1.В.07	Разработка Enterprise приложений	5			5		5	180	54	18	36					99	27	
Б1.В.08	Моделирование процессов и систем	6	5		6		5	180	90	36	54					63	27	
Б1.В.09	Управление интеллектуальной собственностью в ИТ		8				3	108	40	20		20				68		
Б1.В.10	Управление ИТ-проектами	8			8		5	180	40	20	20					104	36	8
Б1.В.11	Бизнес-процессы в организации	5			5		5	180	54	36		18				90	36	8
Б1.В.12	Управление инновациями			7		7	4	144	36	18		18				108		
Б1.В.13	Информационные системы управления предприятием		7	8			5	180	76	38	38					104		
Б1.В.14	Информационный менеджмент			6			4	144	54	36		18				90		
Б1.В.15	Проектная деятельность		567	8			8	288	128		128					160		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы и программные средства		5				3	108	54	18	36					54		

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
54	Иностранных языков и технологии
32	Философии, социологии и истории
32	Философии, социологии и истории
69	Физического воспитания и спорта
62	Промышленной экологии и
58	Высшей математики и физико-
76	Автоматизированных и
56	Экономической теории и
32	Философии, социологии и истории
54	Иностранных языков и технологии
63	Систем автоматизированного
76	Автоматизированных и вычислительных систем
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
76	Автоматизированных и
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации		5				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский и управленческий учет		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы организации		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8				3	108	40	20	20					68		
Б1.В.ДВ.03.01	Банковские информационные системы		8				3	108	40	20	20					68		
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес-приложений		8				3	108	40	20	20					68		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем		2				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.04.02	Организация ЭВМ и систем		2				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7			4	144	54	18	36					90		
Б1.В.ДВ.05.01	Электронный бизнес			7			4	144	54	18	36					90		
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота			7			4	144	54	18	36					90		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7					5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность и защита информации	7					5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии защиты Web-контента	7					5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.07.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.07.02	Протоколы передачи данных		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			4			4	144	36	18		18				108		
Б1.В.ДВ.08.01	Методы принятия управленческих решений			4			4	144	36	18		18				108		
Б1.В.ДВ.08.02	Основы принятия решений			4			4	144	36	18		18				108		
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	5					5	180	72	36		36				81	27	
Б1.В.ДВ.09.01	Инвестиционный менеджмент	5					5	180	72	36		36				81	27	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое обоснование инвестиций	5					5	180	72	36		36				81	27	
Блок 2.Практики							22	792	231				223	8	561			363
Базовая часть							8	288	81				79	2	207			207
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика			8			8	288	81				79	2	207			207
Вариативная часть							14	504	150				144	6	354			156
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			4	144	48				46	2	96			
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	144	42				40	2	102			
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			6			6	216	60				58	2	156			156
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	20					20		304		
Базовая часть							9	324	20					20		304		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	324	20					20		304		
ФТД.Факультативы							30	1080	788	18	72	698				292		
ФТД.01	Архитектура распределенных приложений		6				2	72	36		36					36		
ФТД.02	Использование протоколов прикладными программами для реализации распределенных приложений		4				2	72	36		36					36		

[illegible]

Курс 3																		Курс 4																			
Семестр 5 [16 5/6 нед]								Семестр 6 [18 4/6 нед]										Семестр 7 [16 5/6 нед]								Семестр 8 [9 4/6 нед]											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
3	108	18	36			54																															
								3	108	18	36							54																			
								3	108	18	36							54																			
								3	108	18	36							54																			
																				3	108	20	20											68			
																				3	108	20	20											68			
																				3	108	20	20											68			
																				4	144	18	36		90												
																				4	144	18	36		90												
																				4	144	18	36		90												
																				5	180	36	36		72	36											
																				5	180	36	36		72	36											
																				5	180	36	36		72	36											
								3	108	18	36							54																			
								3	108	18	36							54																			
								3	108	18	36							54																			
5	180	36		36		81	27																														
5	180	36		36		81	27																														
5	180	36		36		81	27																														
								6	216				58	2	156	156										8	288					79	2	207	207		
																										8	288					79	2	207	207		
																										8	288					79	2	207	207		
								6	216				58	2	156	156																					
								6	216				58	2	156	156											9	324					20			304	
																										9	324						20			304	
																										9	324					20				304	
5	180	18		90		72		4	144		36	64					44		2	72			36	36		1	36			32				4			
								2	72		36						36																				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
76	Автоматизированных и
76	Автоматизированных и
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
76	Автоматизированных и вычислительных систем
76	Автоматизированных и
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного
65	Инженерной экономики
63	Систем автоматизированного
63	Систем автоматизированного проектирования и информационных систем

[illegible]

Курс 1																Курс 2																			
Семестр 1 [17 3/6 нед]							Семестр 2 [17 2/6 нед]								Семестр 3 [17 3/6 нед]							Семестр 4 [18 3/6 нед]													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль		
5	180			144	36		4	144			128				16		4	144				108	36		3	108			96			12			
27	1028	144	36	236	504	108	33	1244	198	108	218	46	2	96	405	171	27	1028	216	36	218	468	90	33	1244	180	144	128	40	2	102	522	126		
49.4						54	50.4									54	50.4						54	49.7											54
20.6							27										23.7							21.5											
60																60																			

Курс 3																	Курс 4																						
Семестр 5 [16 5/6 нед]							Семестр 6 [18 4/6 нед]										Семестр 7 [16 5/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
3	108			72		36		2	72			64					8		2	72			36	36		1	36					32					4		
2	72	18		18		36																																	
25.5	970	144	162	106		468	90	34.5	1294	162	234	88	58	2	156		513	81	27.5	990	162	198	18	522	90	32.5	1170	80	80		20	79	22	207		646	36		
49.2							54	50.7										54	53.5							54	54												54
21.4								23.2											22.5								18.7												
60																	60																						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Русского языка и межкультурной коммуникации
32	Философии, социологии и истории

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.Б.08.01	Экономическая теория	
Б1.Б.16	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.17	Экономика предприятия	
Б1.Б.18	Стратегический менеджмент	
Б1.Б.22	Менеджмент	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.11	Бизнес-процессы в организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы организации	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы принятия решений	
Б1.В.ДВ.09.01	Инвестиционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое обоснование инвестиций	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.Б.08.02	Правоведение	
Б1.Б.23	Информационное право	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.14	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.Б.15	Математические методы в экономике	
Б1.Б.21	Основы управления персоналом	
Б1.В.14	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии защиты Web-контента	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	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	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Стратегический менеджмент	
Б1.Б.19	Маркетинг	
Б1.Б.20	Введение в бизнес-информатику	
Б1.Б.21	Основы управления персоналом	
Б1.Б.22	Менеджмент	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Операционные системы	
Б1.Б.11	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.Б.12	Программирование на платформе .NET Framework	
Б1.Б.13	Базы данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация ЭВМ и систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ДПК-1	Способность создавать модели объектов и процессов экономических систем	-
Б1.Б.14	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.08	Моделирование процессов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы и программные средства	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ДПК-2	Способность сопрягать, настраивать и эксплуатировать компоненты информационных систем	-
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.07.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Протоколы передачи данных	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Архитектура распределенных приложений	
ФТД.02	Использование протоколов прикладными программами для реализации распределенных приложений	
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Управление IT-проектами	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы организации	
Б1.В.ДВ.09.01	Инвестиционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое обоснование инвестиций	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты IT-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
Б1.В.02	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Технологии тестирования информационных систем	
Б1.В.05	Web-ориентированное программирование	
Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.07	Разработка Enterprise приложений	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация ЭВМ и систем	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Архитектура распределенных приложений	
ФТД.02	Использование протоколов прикладными программами для реализации распределенных приложений	
ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	ПК
Б1.Б.16	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.10	Управление IT-проектами	
Б1.В.14	Информационный менеджмент	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	ПК
Б1.В.02	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б1.В.07	Разработка Enterprise приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Электронный бизнес	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	ПК
Б1.В.02	Разработка приложений для мобильных устройств	
Б1.В.04	Технологии тестирования информационных систем	
Б1.В.05	Web-ориентированное программирование	
Б1.В.07	Разработка Enterprise приложений	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
Б1.В.08	Моделирование процессов и систем	
Б1.В.13	Информационные системы управления предприятием	
Б1.В.ДВ.03.01	Банковские информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес-приложений	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	ПК
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
Б1.В.13	Информационные системы управления предприятием	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы и программные средства	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.01	Банковские информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес-приложений	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.В.11	Бизнес-процессы в организации	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы принятия решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии защиты Web-контента	
Б1.В.ДВ.07.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Протоколы передачи данных	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	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")	ПК
Б1.В.10	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронный бизнес	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	ПК
Б1.Б.23	Информационное право	
Б1.В.09	Управление интеллектуальной собственностью в ИТ	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: инновационно-предпринимательская		
ПК-25	способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка	ПК
Б1.Б.19	Маркетинг	
Б1.В.10	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.12	Управление инновациями	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.12	Управление инновациями	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг	ПК
Б1.Б.19	Маркетинг	
Б1.В.12	Управление инновациями	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.12	Управление инновациями	
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ДПК-2; ДПК-1; 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-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
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; ДПК-1; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-27
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.08.01	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.08.02	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Операционные системы	ОПК-3
Б1.Б.11	Основы программирования и алгоритмизации	ОПК-3
Б1.Б.12	Программирование на платформе .NET Framework	ОПК-3
Б1.Б.13	Базы данных	ОПК-3
Б1.Б.14	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-1; ДПК-1
Б1.Б.15	Математические методы в экономике	ОПК-1
Б1.Б.16	Введение в проектную деятельность	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.17	Экономика предприятия	ОК-3
Б1.Б.18	Стратегический менеджмент	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.19	Маркетинг	ОПК-2; ПК-25; ПК-27
Б1.Б.20	Введение в бизнес-информатику	ОПК-2
Б1.Б.21	Основы управления персоналом	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.22	Менеджмент	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.23	Информационное право	ОК-4; ПК-11
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ДПК-1; ДПК-2; 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-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ПК-26; ПК-28
Б1.В.02	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03	Компьютерные сети	ДПК-2; ПК-13
Б1.В.04	Технологии тестирования информационных систем	ПК-13; ПК-16
Б1.В.05	Web-ориентированное программирование	ПК-13; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	ДПК-1; ПК-13
Б1.В.07	Разработка Enterprise приложений	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.08	Моделирование процессов и систем	ДПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Управление интеллектуальной собственностью в ИТ	ПК-11
Б1.В.10	Управление ИТ-проектами	ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-25
Б1.В.11	Бизнес-процессы в организации	ОК-3; ПК-8
Б1.В.12	Управление инновациями	ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.В.13	Информационные системы управления предприятием	ПК-5; ПК-7
Б1.В.14	Информационный менеджмент	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.15	Проектная деятельность	ПК-6; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы и программные средства	ДПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации	ДПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский и управленческий учет	ОК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы организации	ОК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Банковские информационные системы	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования бизнес-приложений	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Организация ЭВМ и систем	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронный бизнес	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии защиты Web-контента	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	ДПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Протоколы передачи данных	ДПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы принятия управленческих решений	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Основы принятия решений	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.ДВ.09.01	Инвестиционный менеджмент	ОК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Экономическое обоснование инвестиций	ОК-3; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ДПК-2; 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-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.Б.01(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ДПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-26; ПК-28
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-26; ПК-28
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	ОК-7; ДПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-28
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; ДПК-2; ДПК-1; 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-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
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; ДПК-2; ДПК-1; 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-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
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; ДПК-2; ДПК-1; 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-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ДПК-2; ПК-13
ФТД.01	Архитектура распределенных приложений	ДПК-2; ПК-13
ФТД.02	Использование протоколов прикладными программами для реализации распределенных приложений	ДПК-2; ПК-13
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	ОК-6

[illegible]