

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2021 12:58:46  
Уникальный программный ключ:  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)  
Институт информационных технологий и инноваций

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 8 от 16.04.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



38.03.05

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) программы: "Информационные системы в бизнесе"

Кафедра: Математики и вычислительной техники

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

	Основной	Виды деятельности
+	-	аналитическая
+	-	проектная
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1002 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Павелко Н.Н. / Павелко Н.Н./

Зав. УМУ

Голуб И.Н. / Голуб И.Н./

Декан

Назарова О.В. / Назарова О.В./

Зав. кафедрой

Нестерова Н.С. / Нестерова Н.С./

Руководитель образовательной программы

Шпехт И.А. / Шпехт И.А./

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4			Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	65.3	65.3	44	34.7	4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия		2				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8			3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранн ый язык	3	12				8	8	288	288	129.7	129.7	123.6	34.7	2	2	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика	1					5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7	5											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Математика	12					8	8	288	288	130.6	130.6	88	69.4	4	4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Физика	3	2				7	7	252	252	113.5	113.5	103.8	34.7		3	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Информатика и программирование	23					7	7	252	252	98.6	98.6	84	69.4		3	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				5	5	180	180	81.5	81.5	63.8	34.7			2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Дискретная математика		3				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Введение в направление		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Правоведение		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	2					4	4	144	144	49.3	49.3	60	34.7		4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Математические основы баз данных	3					5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7			5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ		4				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	5	4				7	7	252	252	113.5	113.5	103.8	34.7				3	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Базы данных	5	4				6	6	216	216	81.5	81.5	99.8	34.7				3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Информационная безопасность	6					5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7						5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	2	1				6	6	216	216	97.5	97.5	83.8	34.7	3	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Социология		2				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8			3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Политология	1					4	4	144	144	49.3	49.3	60	34.7	4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Экология	4					4	4	144	144	49.3	49.3	60	34.7				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж		8				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		45				2	2	72	72	64.4	64.4	7.6					1	1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>						<b>332</b>	<b>332</b>	<b>328.6</b>	<b>328.6</b>	<b>3.4</b>													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		246						332	332	328.6	328.6	3.4													
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24.02	Адаптивная физическая культура и спорт																									
											<i>108</i>	<i>108</i>	<i>4220</i>	<i>4220</i>	<i>2049.9</i>	<i>2049.9</i>	<i>1580.2</i>	<i>589.9</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>22</i>	<i>17</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>3</i>		
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Программная инженерия	5	4				7	7	252	252	129.5	129.5	87.8	34.7				3	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	4					5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7				5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Операционные системы и сети	7	6				7	7	252	252	113.5	113.5	103.8	34.7						2	5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	7					6	6	216	216	97.3	97.3	84	34.7							6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Разработка интернет приложений		6				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	6					4	4	144	144	81.3	81.3	28	34.7						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Управление информационными системами	8					5	5	180	180	73.3	73.3	72	34.7								5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	8				8	5	5	180	180	74.3	73.8	71	34.7								5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технологии программирования	7	6				6	6	216	216	81.5	81.5	99.8	34.7							2	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	8					4	4	144	144	61.3	61.3	48	34.7								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Проектирование информационных систем	6	5				6	7	252	252	114.5	114	102.8	34.7						2	5					

				Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	6					3	3	108	108	49.3	49.3	24	34.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	3				6	6	216	216	97.5	97.5	83.8	34.7			3	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Проектный практикум		7				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Информационный менеджмент		8				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		3				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика		3				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации		3				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления		3				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		5				5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений		5				5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7						5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы		5				5	5	180	180	65.3	65.3	80	34.7						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		8				2	2	72	72	36.2	36.2	35.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия		8				2	2	72	72	36.2	36.2	35.8									2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия		8				2	2	72	72	36.2	36.2	35.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.02	Архитектура электронного предприятия		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.03	Архитектура вычислительных систем		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных		7				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		6				5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика		6				5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7						5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика		6				5	5	180	180	81.3	81.3	64	34.7						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		7				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8								2			





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.19	Социология	
Б3.Б.01(Д)	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.01	История	
Б1.Б.20	Политология	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Экономика	
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Инновационная экономика	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	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.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.19	Социология	
Б1.Б.20	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.Б.13	Математические основы баз данных	
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Экология	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.24.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.24.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Д)	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.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Экология	
Б3.Б.01(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.17	Информационная безопасность	
Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
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
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
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 и программирование	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Вид деятельности: аналитическая		
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия	ПК
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Архитектура электронного предприятия	
Б1.В.ДВ.08.03	Архитектура вычислительных систем	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Архитектура электронного предприятия	
Б1.В.ДВ.08.03	Архитектура вычислительных систем	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Инновационная экономика	
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	ПК
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.17	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Архитектура электронного предприятия	
Б1.В.ДВ.08.03	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Инновационная экономика	
Вид деятельности: проектная		
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДВ.07.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
Б1.Б.13	Математические основы баз данных	
Б1.Б.16	Базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Информационная безопасность	
Б1.В.03	Операционные системы и сети	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДВ.07.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	ПК
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Программная инженерия	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	ПК
Б1.Б.17	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Архитектура электронного предприятия	
Б1.В.ДВ.08.03	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	ПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.01	Программная инженерия	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Операционные системы и сети	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.03	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.13	Математические основы баз данных	
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.03	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДВ.07.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	ПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	
Б1.В.ДВ.07.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05 БИ 3+.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки \_\_\_\_\_

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ПК-17
Б1.Б.07	Информатика и программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.09	Дискретная математика	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.10	Введение в направление	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.12	Организация и управление в информационной сфере	ОК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.13	Математические основы баз данных	ОК-7; ПК-13; ПК-18
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	ОК-7; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.16	Базы данных	ОПК-3; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.17	Информационная безопасность	ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.19	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.20	Политология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.21	Экология	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.22	Рынки ИКТ и организация продаж	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.24.02	Адаптивная физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Программная инженерия	ПК-14; ПК-16
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.03	Операционные системы и сети	ПК-13; ПК-16
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-15; ПК-18
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	ОПК-3; ПК-15; ПК-16



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05 БИ 3+.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки \_\_\_\_\_

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.07	Управление информационными системами	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3; ПК-13; ПК-16
Б1.В.10	Технологии программирования	ПК-14; ПК-16
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-16; ПК-19
Б1.В.12	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	ПК-1; ПК-18
Б1.В.14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-15
Б1.В.15	Проектный практикум	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.16	Информационный менеджмент	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.03	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05 БИ 3+.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки \_\_\_\_\_

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Архитектура электронного предприятия	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.03	Архитектура вычислительных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	ПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	ПК-3; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-5; ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-3; ПК-19
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-15; ПК-19
ФТД.В.02	Инновационная экономика	ОК-3; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	ПК-14; ПК-18

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	255	250	63	28	35	62	28	34	63	31	32	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				234	245	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.6%	216	221	219	55	28	27	56	28	28	57	28	29	51	29	22
Базовая часть				108	111	108	50	25	25	39	22	17	13	8	5	6	3	3
Вариативная часть				105	113	111	5	3	2	17	6	11	44	20	24	45	26	19
Практики	60%	40%	0%	12	15	15	5		5	4		4	3		3		3	
Базовая часть				6	9	9	5		5	4		4						
Вариативная часть				6	9	6						3		3	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	10	3		3	2		2	3	3		2		2
Вариативная часть				2	10	10	3		3	2		2	3	3		2		2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					37.1%												
	в интерактивной форме					22.4%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	51.4	48.8	-	51.4	50.9	-	51.4	53.5	-	59.2	55.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	50.9	54	-	50.9	54	-	50.9	47	-	38.2	38.2
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.9	-	26.7	26.5	-	24.8	24.6	-	27.7	29.8	-	28.4	27.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.9	3.8	-	3.9	2.2	-	3.9	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	9	4	5	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	9	4	5	8	5	3	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или  $(1300 / 3504) * 100\% = 37.1\%$