

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2021 12:58:25  
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: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5 л

	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 [Signature] / Павелко Н.Н./

Зав. УМУ [Signature] / Голуб И.Н./

Декан [Signature] / Назарова О.В./

Зав. кафедрой [Signature] / Нестерова Н.С./

Руководитель образовательной программы [Signature] / Шпехт И.А./





-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
	-	Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности																			5					2	2	72	72	12.2	12.2	56	3.8										
																	111	111	3996	3996	541.8	540.8	3264	190.2	3	16	30	34	28															
																	219	219	8216	8216	1012.7	1011.7	6793	410.3	51	48	42	47	31															
<b>Блок 2.Практики</b>																																												
<b>Базовая часть</b>																																												
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			23				9	9	324	324	162.6	0.6	161.4											5	4																
																	9	9	324	324	162.6	0.6	161.4			5	4																	
<b>Вариативная часть</b>																																												
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4				3	3	108	108	54.3	0.3	53.7													3															
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108	54.9	0.5	53.1														3														
																	6	6	216	216	109.2	0.8	106.8							3	3													
																	15	15	540	540	271.8	1.4	268.2			5	4	3	3															
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																												
<b>Базовая часть</b>																																												
	+	Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	12.5	1.5	203.5														6														
																	6	6	216	216	12.5	1.5	203.5							6														
																	6	6	216	216	12.5	1.5	203.5							6														
<b>ФТД.Факультативы</b>																																												
<b>Вариативная часть</b>																																												
	+	ФТД.В.01	Основы национальной безопасности		3					2	2	72	72	8.2	8.2	60	3.8										2																	
	+	ФТД.В.02	Инновационная экономика		5					2	2	72	72	16.2	16.2	52	3.8											1	1															
	+	ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование		3					3	3	108	108	14.2	14.2	90	3.8					1	2																					
	+	ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления		1					3	3	108	108	12.2	12.2	92	3.8	3																										
																	10	10	360	360	50.8	50.8	294	15.2	3	1	4	1	1															
																	10	10	360	360	50.8	50.8	294	15.2	3	1	4	1	1															



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.20	Политология	
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	
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.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
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	
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	
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	
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)	



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	
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.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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ФТД.В.02	Инновационная экономика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	
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.02	Инновационная экономика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 ЗБИ 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; ОК-7
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; 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
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 ЗБИ 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; ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	ОК-7; 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	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	ОК-7; 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	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Регламентация бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-18; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05 ЗБИ 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.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
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
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; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-13; 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; ПК-13; ПК-16
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ОК-7; ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	ПК-14; ПК-18

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				236	255	250	54	54	50	51	41
Итого по ОП (без факультативов)				234	245	240	51	53	46	50	40
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.6%	216	221	219	51	48	42	47	31
Базовая часть				108	111	108	48	32	12	13	3
Вариативная часть				105	113	111	3	16	30	34	28
Практики	60%	40%	0%	12	15	15		5	4	3	3
Базовая часть				6	9	9		5	4		
Вариативная часть				6	9	6				3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				2	10	10	3	1	4	1	1
Вариативная часть				2	10	10	3	1	4	1	1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.4	43.1	46.3	39.8	43.8	33
	в период гос. экзаменов										
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1012.7	209.9	205.7	205.2	192.5	199.4
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					24.6	10	8	6		
	Блок Б2					271.8		90.3	72.3	54.3	54.9
	Блок Б3					12.5					12.5
	Блок ФТД					50.8	12.2	2	20.4	2	14.2
Итого по всем блокам					1347.8	222.1	298	297.9	248.8	281	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	6	7	4
	ЗАЧЕТ (За)						8	7	6	7	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	10	6	5	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.89%	отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и				
	в интерактивной форме					25.9%					