Матрица (перечень) компетенций, формируемых в процессе освоения блоков ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

-	Индекс	Наименование	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные					
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
	Б1.О.01	**Модуль дисциплин общего цикла**																									
	Б1.О.01.01	История России					+																				
	Б1.О.01.02	Иностранный язык				+																					
	Б1.О.01.03	Культура речи и деловое общение				+																					
	Б1.О.01.04	Общая и социальная психология					+	+																			
	Б1.О.01.05	Философия					+																				
	Б1.О.01.06	Основы права		+								+															
	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности								+																	
	Б1.О.01.08	Основы экономических знаний									+																
	Б1.О.01.09	Социальная реабилитация			+																						
	Б1.О.01.10	Основы российской государственности					+																				
	Б1.О.02	**Модуль естественно-математических дисциплин**																									
	Б1.О.02.01	Линейная алгебра	+										+														
	Б1.О.02.02	Математический анализ	+										+														
	Б1.О.02.03	Физика											+														
	Б1.О.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	+										+														
	Б1.О.02.05	Статистика	+										+														
	Б1.О.02.06	Эконометрика											+														
	Б1.О.02.07	Математическое моделирование экономических систем									+		+														
	Б1.О.02.08	Дискретная математика											+														
	Б1.О.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика	+										+														
	Б1.О.02.10	Вычислительная математика	+										+														
	Б1.О.03	**Модуль дисциплин по физической культуре и спорту**																									
	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт							+																		
	Б1.О.03.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																									
	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Общая физическая культура							+																		
	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Массовый спорт							+																		
	Б1.О.03.ДЭ.01.03	Адаптивная общефизическая подготовка							+																		
	Б1.О.03.ДЭ.01.04	Адаптивная гимнастика							+																		
	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональной подготовки**																									
	Б1.О.04.01	Информатика						+													+						
	Б1.О.04.02	История развития науки и техники					+							+													
	Б1.О.04.03	Основы алгоритмизации программирования																		+							
	Б1.О.04.04	Операционные системы															+		+								
	Б1.О.04.05	ЭВМ и периферийные устройства																+	+								
	Б1.О.04.06	Основы автоматизированных информационных систем															+										
	Б1.О.04.07	Основы теории передачи информации													+			+									
	Б1.О.04.08	Базы данных																		+							
	Б1.О.04.09	Исследование операций	+										+														
	Б1.О.04.10	Современные информационные технологии												+													
	Б1.О.04.11	Электротехника, электроника и схемотехника											+														
	Б1.О.04.12	Технология программирования																		+							
	Б1.О.04.13	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																			+						
	Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации													+			+									
	Б1.О.04.15	Защита информации		+											+												
	Б1.О.04.16	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	+	+												+											
	Б1.О.04.17	Бизнес-планирование		+	+													+									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
	Б1.В.01	Программирование (продвинутый уровень)																					+	+			
	Б1.В.02	Организация баз данных в информационных системах																				+	+				
	Б1.В.03	Системное программное обеспечение																							+		
	Б1.В.04	Инженерная и компьютерная графика																					+				
	Б1.В.05	Разработка профессиональных приложений																					+	+			
	Б1.В.06	Компьютерное моделирование																									+
	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01**																									
	Б1.В.ДЭ.01.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования																					+	+			
	Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред																					+	+			
	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02**																									
	Б1.В.ДЭ.02.01	Web-девелопмент и web-дизайн		+																			+				
	Б1.В.ДЭ.02.02	Современная криптография и стеганография		+																			+				
	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03**																									
	Б1.В.ДЭ.03.01	Мобильные системы связи																								+	
	Б1.В.ДЭ.03.02	Волоконно-оптические системы связи																								+	
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика	+		+			+		+			+	+	+	+				+	+						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	+	+	+			+		+												+	+	+	+	+	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	+	+	+			+		+												+	+	+	+	+	+
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД.Факультативные дисциплины																											
	ФТД.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии	+	+																							
	ФТД.02	Волонтерская деятельность		+	+		+																				
	ФТД.03	Социология интернета	+				+							+													