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

		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные компетенции					
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	**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	**Обязательная часть**																									
Б1.О.01	История																									
Б1.О.01.01	*Всеобщая история*					+																				
Б1.О.01.02	*История России*					+																				
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности								+																	
Б1.О.03	Физика											+														
Б1.О.04	Иностранный язык				+																					
Б1.О.05	Философия			+		+	+																			
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	+																								
Б1.О.07	Математический анализ	+										+														
Б1.О.08	Дискретная математика	+																								
Б1.О.09	Правоведение		+								+															
Б1.О.10	Основы экономических знаний		+							+																
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование																									
Б1.О.11.01	*Основы алгоритмизации программирования*												+						+							
Б1.О.11.02	*Разработка профессиональных приложений*														+				+				+			+
Б1.О.12	Математическая логика и теория алгоритмов												+													
Б1.О.13	Программирование (продвинутый уровень)																		+							+
Б1.О.14	Операционные системы																	+						+		
Б1.О.15	Базы данных																					+				
Б1.О.16	Вычислительная математика	+																								
Б1.О.17	Основы автоматизированных информационных систем													+						+						
Б1.О.18	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																					+				+
Б1.О.19	Электротехника, электроника и схемотехника																	+							+	
Б1.О.20	ЭВМ и периферийные устройства															+	+	+						+		
Б1.О.21	Сети и телекоммуникации															+	+								+	
Б1.О.22	Защита информации													+												
Б1.О.23	Физическая культура и спорт							+																		
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая культура							+																		
Б1.О.ДЭ.01.02	Массовый спорт							+																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б1.В.01	Информатика																				+					
Б1.В.02	История развития науки и техники																				+					
Б1.В.03	Технология программирования																					+	+			
Б1.В.04	Организация баз данных в информационных системах																				+	+				
Б1.В.05	Современные информационные технологии																							+	+	
Б1.В.06	Обеспечение проектной деятельности			+																	+					
Б1.В.07	Системное программное обеспечение																							+		
Б1.В.08	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование																				+					
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика																					+				
Б1.В.ДЭ.01.01	Основы теории передачи информации																							+		
Б1.В.ДЭ.01.02	Web-девелопмент и web-дизайн																					+	+			
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии																								+	
Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование операций																									+
Б1.В.ДЭ.02.02	Методы оптимизации																									+
Б1.В.ДЭ.03.01	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования																					+	+			
Б1.В.ДЭ.03.02	Разработка приложений на базе интегрированных сред																					+	+			
Б1.В.ДЭ.04.01	Мобильные системы связи																						+		+	
Б1.В.ДЭ.04.02	Волоконно-оптические системы связи																							+	+	
Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая защита информации																									+
Б1.В.ДЭ.05.02	Современная криптография и стеганография																									+
Б1.В.ДЭ.06.01	Компьютерное моделирование																					+				
Б1.В.ДЭ.06.02	Теория автоматического управления																									+
Б1.В.ДЭ.07.01	Информационные системы в экономике																				+					
Б1.В.ДЭ.07.02	Информационные системы в образовании																				+					
Блок 2	**Обязательная часть**																									
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	+		+			+					+	+	+	+	+	+	+	+	+						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		+																		+	+	+	+	+	+
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**																									
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	**Факультативы**																									
ФТД.В.01	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии						+																			

ФТД.В.02	Социология интернета						+																		