

Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Программа бакалавриата

Код и направление подготовки (специальности): 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																					Индикаторы достижения компетенций (код)
	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
Общеобразовательный модуль																						
Б1.О.01.01 Иностранный язык				+																		УК-4.1 УК-4.2
Б1.О.01.02 История России					+																	УК-5.1
Б1.О.01.03 Философия					+																	УК-5.1
Б1.О.01.04 Социология и психология социальных коммуникаций			+	+	+	+																УК-3.1 УК-3.2 УК-4.2 УК-5.2 УК-6.1 УК-6.2
Б1.О.01.05 Экономика		+							+													УК-2.2 УК-2.3 УК-9.1
Б1.О.01.06 Безопасность жизнедеятельности																						УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 УК-8.6 УК-8.8 УК-8.9
Б1.О.01.07 Экология																						УК-8.1 УК-8.2

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																					Индикаторы достижения компетенций (код)	
	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б1.О.01.08 Физическая культура и спорт							+																УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3
Б1.О.01.09 Правоведение	+	+									+												УК-1.2 УК-2.1 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
Б1.О.01.10 Русский язык и культура коммуникаций				+	+																		УК-4.2 УК-5.2
Б1.О.01.11 Основы российской государственности					+																		УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.6
Фундаментальный модуль																							
Б1.О.02.01 Математика	+											+											ОПК-1.1 ОПК-1.2 УК-1.1 УК-1.2
Б1.О.02.02 Дискретная математика												+											ОПК-1.1 ОПК-1.2
Б1.О.02.03 Физика	+											+											ОПК-1.1 ОПК-1.3 УК-1.1 УК-1.2
Б1.О.02.04 Информационные технологии и программирование	+												+	+		+							ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-5.1 УК-1.1 УК-1.2
Б1.О.02.05 Языки и методы программирования													+				+		+				ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-6.1

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																			Индикаторы достижения компетенций (код)		
	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	ПК-1		ПК-2	ПК-3
																						ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.1
Б1.О.02.06 Электротехника											+											ОПК-1.1 ОПК-1.3
Б1.О.02.07 Электроника																	+					ОПК-7.2
Б1.О.02.08 Метрология, стандартизация и сертификация														+								ОПК-4.1 ОПК-4.2
Базовый модуль направления подготовки																						
Б1.О.03.01 Архитектура информационных систем																	+					ОПК-7.1 ОПК-7.2
Б1.О.03.02 Технологии программирования												+				+						ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-6.1 ОПК-6.3
Б1.О.03.03 Управление данными												+			+	+						ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-6.3
Б1.О.03.04 Информационные технологии															+		+					ОПК-5.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2
Б1.О.03.05 Теория информационных процессов и моделирование систем											+								+			ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2
Б1.О.03.06 Инфокоммуникационные системы и сети													+				+					ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2
Б1.О.03.07 Администрирование информационных систем															+							ОПК-5.1 ОПК-5.2

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																			Индикаторы достижения компетенций (код)			
	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	ПК-1		ПК-2	ПК-3	
Б1.О.03.08 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												+		+			+	+					ОПК-2.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-7.1
Б1.О.03.09 Системы искусственного интеллекта																	+						ОПК-6.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту							+																УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3
Модуль проектной деятельности																							
Б1.В.02.01 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		+							+														УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-9.2
Б1.В.02.02 Практико-ориентированный проект		+																	+	+	+		ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-1.6 ПК-2.1 ПК-3.1 УК-2.2 УК-2.3
Модуль профильной направленности																							
Б1.В.03.01 Проектирование человеко-машинного взаимодействия																				+			ПК-2.1 ПК-2.5
Б1.В.03.02 Объектно-ориентированное программирование																				+	+		ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.4 ПК-3.5

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																		Индикаторы достижения компетенций (код)					
	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		ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.03.03 Основы HTML, CSS и JS																					+	+	ПК-2.3 ПК-3.3 ПК-3.4	
Б1.В.03.04 Проектирование баз и хранилищ данных																							+	ПК-3.2 ПК-3.4
Б1.В.03.05 Офисное программирование и электронные форматы данных																							+	ПК-3.4
Б1.В.03.06 Проектирование и разработка сетевых приложений																							+	ПК-3.3
Б1.В.03.07 Проектирование и разработка интерфейсов информационных систем																						+	+	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.4
Б1.В.03.08 Надежность и оценка качества информационных систем																				+	+			ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.5 ПК-2.6
Б1.В.03.09 Концептуальное проектирование и управление разработкой информационных систем																				+	+	+		ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-3.7 ПК-3.8
Б1.В.03.10 Корпоративные информационные системы																				+	+	+		ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-2.7 ПК-3.1 ПК-3.6
Б1.В.03.11 Документирование информационных систем																				+	+	+		ПК-1.6 ПК-2.4 ПК-2.8 ПК-3.9

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																		Индикаторы достижения компетенций (код)				
	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		ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б1.В.03.12 Эксплуатация информационных систем																				+	+	+	ПК-1.5 ПК-2.6 ПК-3.5
Б1.В.03.13 Безопасность информационных технологий и систем																				+			ПК-1.4 ПК-1.7
Б1.В.03.14 Промышленная электроника и робототехника																						+	ПК-3.1 ПК-3.4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																							
Б1.В.03.ДВ.01.01 Моделирование информационных процессов и систем																				+	+		ПК-1.1 ПК-3.2
Б1.В.03.ДВ.01.02 Математические основы моделирования информационных систем																				+	+		ПК-1.1 ПК-3.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																							
Б1.В.03.ДВ.02.01 Организационное поведение и управление персоналом			+																				УК-3.1
Б1.В.03.ДВ.02.02 Психология управления персоналом			+																				УК-3.2
Блок 2. Практика																							
Обязательная часть																							
Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика												+			+								ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2
Б2.О.02(П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																				+	+	+	ПК-1.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-3.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.В.02.01(У) Учебная практика : проектная практика	+	+	+			+																	УК-1.1 УК-2.1 УК-3.1 УК-6.1 УК-6.2
Модуль проектной деятельности																							

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																					Индикаторы достижения компетенций (код)
	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б2.В.01(Пд) Производственная практика: преддипломная практика																						ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.6 ПК-2.1 ПК-2.8 ПК-3.7 ПК-3.9
Модуль проектной деятельности																						
Б2.В.02.01(У) Учебная практика : проектная практика	+	+	+			+																УК-1.1 УК-2.1 УК-3.1 УК-6.1 УК-6.2
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Обязательная часть																						
Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Все 3, У, В
Факультативы																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
ФТД.В.01 Основы военной подготовки						+																УК-5.3 УК-5.4 УК-5.5 УК-5.6 УК-8.4 УК-8.5 УК-8.6 УК-8.7 УК-8.9
ФТД.В.02 Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	+																					УК-1.1 УК-1.2
ФТД.В.03 Психология общения				+	+	+																УК-4.2 УК-5.2 УК-6.2

