

Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана (ФГОС ВО 3++)

Код и направление подготовки (специальности): 09.04.02 Информационные системы и технологии
(код и наименование)

Направленность (профиль): Прикладные информационные системы и технологии
Год набора 2026

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																Индикаторы достижения компетенций (код)	
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	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																		
1. Обязательная часть																		
Философские основы науки и техники					+													УК-5.1, УК-5.2
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации				+														УК-4.2, УК-4.1, УК-4.3
Педагогика и психология						+												УК-6.1 УК-6.2
Правовые основы информационной безопасности	1																	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
Математические основы искусственного интеллекта							+						+					ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
Прикладной искусственный интеллект							+							+				ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
Модели информационных процессов и систем									+					+				ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
Системы поддержки принятия управленческих решений								+										ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																Индикаторы достижения компетенций (код)			
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2		ПК-3	ПК-4	
Экономико-математические модели управления										+	+									ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
Технологии проектирования и разработки информационных систем											+	+								ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Управление IT проектами																+	+			ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Безопасность информационных систем															+			+		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3,
Большие данные в прикладных информационных технологиях																+	+			ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Актуальные проблемы экономики и управления организацией в условиях цифровизации																		+		ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Мастерская инноваций (проектная мастерская)		+	+																	УК-2.1, УК-3.1, УК-3.2
Инженерное предпринимательство	+																			УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																				
Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение																		+		ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Интернет вещей																		+		ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Самоорганизация профессионального						+														УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																Индикаторы достижения компетенций (код)			
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2		ПК-3	ПК-4	
развития																				
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																				
Цифровая трансформация бизнеса															+					ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Анализ и реинжиниринг бизнес-процессов															+					ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Блок 2. Практики																				
1. Обязательная часть																				
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика(У)	+		+			+														УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-3.2, УК-6.1, УК-6.2
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика(П)										+					+	+	+	+		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (Пд)															+	+	+	+		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Блок 3. ГИА																				
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-3.1, УК-3.2, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3,

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																Индикаторы достижения компетенций (код)		
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2		ПК-3	ПК-4
																			ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
ФТД. Факультативные дисциплины																			
Облачные технологии												+							ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Национальные проекты в сфере цифровизации																		+	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3