

Утверждаю:
 Проректор по учебной работе
 С.Е. Старостина
 «03» декабря 2021 г.

Матрица компетенций к учебному плану
 по направлению 09.04.01 Информатика и вычислительная техника,
 Направленность «Интеллектуальный анализ больших данных в системах поддержки принятия
 решений»
 год подготовки по учебному плану 2022 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
1	2	3	4	5
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть Блока 1				
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4,5		
Б1.О.02	Интеллектуальные технологии и системы		ОПК-2,10	
Б1.О.03	Математические методы анализа данных и принятия решений		ОПК-1,2,3,9,10,11	
Б1.О.04	Поддержка принятия решений в системах мониторинга		ОПК-1,3,6,11,13	
Б1.О.05	Современная логика и представление знаний	УК-1		
Б1.О.06	Технология параллельных систем баз данных	УК-1,4,6	ОПК-1,3,4,9,11,12	ПК-5
Б1.О.07	Методы машинного обучения		ОПК-1,2,3,4,5,11,12	ПК-2
Б1.О.08	Технологии организационно-аналитической деятельности	УК-1,2,3,5,6	ОПК-1,3,4,7	
Б1.О.09	Языки программирования для работы с большими данными		ОПК-1,2,5,6,7,10	
Б1.О.10	Основы эффективной коммуникации и конфликтологии	УК-2,3,4,5		
Б1.О.11	Управление разработкой программных средств и проектов	УК-2	ОПК-8	ПК-3,6
Б1.О.12	Методы гибридного ИИ в системах поддержки принятия решений	УК-1	ОПК-1,2,3,4,10,12	ПК-1,3
Б1.О.13	Управление интеллектуальной собственностью	УК-2,7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.	Обязательные дисциплины			
Б1.В.01	Методы интерпретации и визуализации данных в СППР			ПК-7
Б1.В.02	Большие данные: инструменты и технологии			ПК-3
Б1.В.03	Нейросетевые технологии анализа данных			ПК-4

1	2	3	4	5
Б1.В.04	Прикладные модели и методы анализа в сложных социально-технических системах			ПК-2
Б1.В.05	Информационная безопасность в системах поддержки принятия решений			ПК-7
Б1.В.06	Платформы промышленной аналитики			ПК-2,6
Б1.В.ДВ	<i>Дисциплины по выбору</i>			
Б1.В.ДВ.01.1	Методы моделирования и анализа социально-экономических процессов и явлений			ПК-1
Б1.В.ДВ.01.2	Рынок технологий больших данных			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.1	Системы хранения и обработки потоков больших данных			ПК-5,6
Б1.В.ДВ.02.2	Создание блокчейн систем			ПК-5,6
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	УК-1,6	ОПК-3,4,5,6,7,8,10,12	ПК-1,2,6,7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1,2,3,4,6	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК-1,2,3,4,5,6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)	УК-1,2,3,4,6		ПК-1,2,7
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1,2,6		ПК-3,4,5,6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,4,5,6,7	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	ПК-1,2,3,4,5,6,7
Факультативные дисциплины				
	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	УК-1		
	Менеджмент креативности и эвристики	УК-1		

Зав. кафедрой ИВТ и ПМ



/М.А. Морозова/