Утверждаю:
Проректор по образовательной деятельности
_____ О.В. Еремеева
«16» января 2025 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 09.04.01 Информатика и вычислительная техника,
направленность «Технологии разработки и сопровождения систем искусственного интеллекта»
год подготовки: 2025 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть Блока 1				
Б1.О.01	**Модуль "Анализ лингвистических данных"**			
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4,5		
Б1.О.01.02	Современная логика и представление знаний	УК-1		
Б1.О.01.03	Предварительная обработка данных для задач машинного обучения			ПК-1
Б1.О.01.04	Обработка естественного языка и большие языковые модели		ОПК-7	ПК-1,4
Б1.О.02	**Модуль "Математические методы искусственного интеллекта и анализа данных"**			
Б1.О.02.01	Методы непрерывного и матричного анализа для искусственного интеллекта и анализа данных		ОПК-1	
Б1.О.02.02	Вероятностно-статистический анализ с элементами теории информации и теории временных рядов.		ОПК-1	
Б1.О.02.03	Математический аппарат и его приложения в системах искусственного интеллекта и анализа данных		ОПК-1	ПК-2
Б1.О.02.04	Системный анализ	УК-1,УК-6	ОПК-8	ПК-2
Б1.О.03	**Модуль "Методы машинного обучения и анализ данных"**			
Б1.О.03.01	Введение в разработку интеллектуальных систем	УК-2	ОПК-2	
Б1.О.03.02	Методы машинного обучения		ОПК-2,3,4,5	ПК-3
Б1.О.03.03	Методы интерпретации и визуализации данных в системах поддержки принятия решений	УК-3		ПК-3
Б1.О.03.04	Искусственные нейронные сети		ОПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	**Модуль "Технологии обработки больших данных"**			
Б1.В.01.01	NoSQL системы		ОПК-3	ПК-4

Б1.В.01.02	Распределенные системы хранения данных			ПК-4
Б1.В.01.03	Блокчейн-системы хранения данных		ОПК-7	
Б1.В.02	**Модуль "Инструменты и технологии искусственного интеллекта"**			
Б1.В.02.01	Языки программирования для машинного обучения		ОПК-5,6	ПК-4
Б1.В.02.02	Подготовка, развертывание и сопровождение интеллектуальных систем		ОПК-6,7	ПК-4
Б1.В.02.03	Методы обучения с подкреплением		ОПК-2,3,4	ПК-3
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***			
Б1.В.ДВ.01.01	Юридические и экономические аспекты применения систем искусственного интеллекта	УК-2,4,5		
Б1.В.ДВ.01.02	Платформы промышленной аналитики	УК-2,4,5		
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект в задачах бизнес-аналитики	УК-3,6	ОПК-8	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические модели автоматизированных систем обработки информации и управления	УК-3,6	ОПК-8	
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая)	УК-1,2,3,4,6		ПК-1,2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1,2,3,4,6	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1,2,6		ПК-3,4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая)	УК-1,2,3,4,5,6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,4,5,6	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8	ПК-1,2,3,4

Зав. кафедрой ИВТ и ПМ _____/М.А. Морозова/