

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.11.2025 12:31:01

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 4 от 31.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Председатель
ученого совета,
ректор КГУ

А.Н. Худин

"31" октября 2022 г.

02.04.03

Направление подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль) Интеллектуальные системы бизнес-аналитики

Кафедра: программного обеспечения и администрирования информационных систем

Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 812 от 23.08.2017

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ И.П. Балабина/

И.о. начальника управления академической
политики

/ А.Н. Гранкин/

Декан

/ С.Н. Водолад/

И.о. заведующего кафедрой

/ К.С. Макаров/

№	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Код														
				Экзам- мен	Зачет	С оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер- часы	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5							
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)										83	83	2988	2988	558	2106	324	8			52	72	38	666	72	56	106		594	108	48	86		550	108	34	48		242	36	6	12		54	
Обязательная часть										52	52	1872	1872	386	1270	216				38	44	38	384	36	42	90		336	72	48	86		550	108										
	+	Б1.О.01	Иностранный язык в академическом общении		1			3	3	108	108	30	78						30	78																			4					
	+	Б1.О.02	Философские проблемы современности		1			3	3	108	108	18	90					10		8	90																	69						
	+	Б1.О.03	Интеллектуальные системы и технологии в законе		3			3	3	108	108	26	82													12	14		82										56					
	+	Б1.О.04	Машинное обучение	2				5	5	180	180	44	100	36						14	30		100	36														56						
	+	Б1.О.05	Временные ряды и восстановление зависимостей		3			3	3	108	108	26	82													12	14		82									27						
	+	Б1.О.06	Интеллектуальные методы принятия решений	3				7	7	252	252	26	190	36												12	14		190	36								56						
	+	Б1.О.07	Методы оптимизации и прогнозирования	2				5	5	180	180	44	100	36						14	30		100	36														27						
	+	Б1.О.08	Матричный и тензорный анализ		1			3	3	108	108	28	80					14	14		80																	26						
	+	Б1.О.09	Безопасность и защита в интеллектуальных информационных системах	3				5	5	180	180	26	118	36												12	14		118	36								29						
	+	Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта	13	2		3	15	15	540	540	118	350	72				14	30		136	36	14	30		136		30		78	36							56						
	+	Б1.О.10.01	Основы искусственного интеллекта	1				6	6	216	216	44	136	36				14	30		136	36				30		78	36									56						
	+	Б1.О.10.02	Интеллектуальный анализ данных	3	2		3	9	9	324	324	74	214	36						14	30		136			30		78	36									56						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										31	31	1116	1116	172	836	108	8		14	28		282	36	14	16		258	36					34	48		242	36	6	12		54			
	+	Б1.В.01	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов	1																																								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Обязательная часть Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2; ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
B1.O	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2; ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
B1.O.01	Иностранный язык в академическом общении	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.O.02	Философские проблемы современности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.O.03	Интеллектуальные системы и технологии в экономике	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7
B1.O.04	Машинное обучение	ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2
B1.O.05	Временные ряды и восстановление зависимостей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2
B1.O.06	Интеллектуальные методы принятия решений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2
B1.O.07	Методы оптимизации и прогнозирования	ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2
B1.O.08	Матричный и тензорный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
B1.O.09	Безопасность и защита в интеллектуальных информационных системах	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
B1.O.10	Системы искусственного интеллекта	
B1.O.10.01	Основы искусственного интеллекта	ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2
B1.O.10.02	Интеллектуальный анализ данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
B1.B.01	Моделирование и оптимизация бизнес- процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
B1.B.02	Архитектура интеллектуальных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
B1.B.03	Проектирование интеллектуальных систем бизнес-аналитики на основе нейросетевых технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
B1.B.04	Экспертные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2
B1.B.DB.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
B1.B.DB.01.01	Разработка приложений на языке Python	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.DB.01.02	Разработка приложений на языке JAVA	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.DB.01.03	Специализированный адаптационный курс разработки приложений на языке JAVA	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.DB.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
B1.B.DB.02.01	Теория распознавания образов и обработки изображений	ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
B1.B.DB.02.02	Системы компьютерного зрения	ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Глубокое обучение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматическая обработка неструктурированных текстов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2	Практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2; ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2; ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	научно-исследовательская работа	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2; ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2; ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ИИ-ОПК-5.1; ИИ-ОПК-5.2; ИИ-ОПК-6.1; ИИ-ОПК-6.2; ИИ-ОПК-7.1; ИИ-ОПК-7.2; ИИ-ОПК-8.1; ИИ-ОПК-8.2; ИИ-ОПК-8.3; ИИ-ОПК-8.4; ИИ-ОПК-8.5; ИИ-ОПК-8.6; ИИ-ОПК-8.7; ИИ-УК-7.1; ИИ-УК-7.2; ИИ-УК-7.3
ФТД	Факультативы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.01	Разработка мобильных приложений интеллектуальных систем	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.02	Методы обработки больших данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3