

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 08.11.2023 17:43:05  
Уникальный программный ключ:  
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

" " 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ПГГПУ  
Протокол № 2 от 25.10.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование  
Направленность (профиль) "Искусственный интеллект"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий\*

Факультет: информатики и экономики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

/ Лизунова Л.Р./





ПланСвод Учебный план магистратуры '+g440401\_12o\_2023\_ИИ.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1				2	2	72	72	20	20	48	4		2								111	Специальной педагогики и психологии, логопедических и	
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1				1	1	36	36	10	10	22	4		1								124	Информатики и вычислительной техники*	
+	ФТД.03	Презентация результатов научного исследования		3				1	1	36	36	10	10	22	4				1						102	Философии и общественных наук*	



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная технологическая практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Стратегический менеджмент в образовании	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б1.О.03	Социально-гуманитарные аспекты искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.04	Стратегический менеджмент в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная технологическая практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная технологическая практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен участвовать в создании, внедрении и использовании одной или нескольких технологий искусственного интеллекта в педагогической деятельности	ПК
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.06	Проектирование и мониторинг в образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание основ искусственного интеллекта в профессиональном образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание основ искусственного интеллекта в основном и дополнительном образовании	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	ПК
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.04	Интеллектуальный анализ данных в образовании	
Б1.В.01.05	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием искусственного интеллекта	
Б1.В.01.06	Проектирование и мониторинг в образовании	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы в дистанционном образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях	ПК
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы в дистанционном образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различения предметных областей	ПК
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Основы программирования на языке Python	
Б1.В.01.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	
Б1.В.01.04	Интеллектуальный анализ данных в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.03	Искусственные нейронные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g440401\_12o\_2023\_ИИ.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	УК-6; ОПК-8
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.03	Социально-гуманитарные аспекты искусственного интеллекта	УК-4
Б1.О.04	Стратегический менеджмент в образовании	УК-3; ОПК-1
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-1; УК-3; ОПК-1
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.01	Основы программирования на языке Python	ПК-5
Б1.В.01.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.03	Искусственные нейронные сети	ПК-6
Б1.В.01.04	Интеллектуальный анализ данных в образовании	ПК-2; ПК-5
Б1.В.01.05	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.01.06	Проектирование и мониторинг в образовании	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы в дистанционном образовании	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание основ искусственного интеллекта в профессиональном образовании	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание основ искусственного интеллекта в основном и дополнительном образовании	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-5; ОПК-4
Б2.О.02(Н)	Учебная технологическая практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '+g440401\_12o\_2023\_ИИ.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-6
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	УК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				101	151	124	66	32	34	58	25	33
	Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	63	29	34	57	24	33
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	17.9%	50	71	69	49	25	24	20	20	
Б1.О	Обязательная часть				20	31	30	24	14	10	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	39	25	11	14	14	14	
Б2	Практика	43%	57%	0%	40	61	42	14	4	10	28	4	24
Б2.О	Обязательная часть				16	35	18	14	4	10	4	4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	26	24				24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	3	3		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	59.9	59.8	-	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.5	-	51	57	-	40.8	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.5	-	25.4	28.1	-	22.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1118	-	406	388	-	324	
		Блок Б2					28	-	4	12	-	4	8
		Блок Б3					4	-			-		4
		Блок ФТД					40	-	30		-	10	
		Итого по всем блокам					1190	-	440	400	-	338	12
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.78%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.01%							