

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 29.06.2022 15:33:31
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ПГГПУ

Протокол № 5 от 22.12.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Есоров К.Б.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) "Искусственный интеллект в образовании"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 5м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ _____ / Лизунова Л.Р./

Декан _____ / Люшин А.В./

ПланСвод Учебный план магистратуры 'g440401_12z_2022_ИИвОбр.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)															69	69	2484	2484	352.99	346.99	2045	86.01	454	38	31			
Обязательная часть															30	30	1080	1080	116.08	114.08	929	34.92	169	18	12			
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75	18	3			101	Педагогика и психологии*							
+	Б1.О.02	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	18	3			102	Философии и общественных наук*							
+	Б1.О.03	Иностраннный язык в профессиональной деятельности			1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	29	2			115	Методики преподавания иностранных языков*							
+	Б1.О.04	Социально-гуманитарные аспекты искусственного интеллекта	1					4	4	144	144	14.33	12.33	121	8.67	18	4			125	Прикладной информатики, информационных систем и							
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент в образовании		2				4	4	144	144	16.25	16.25	124	3.75	19		4		126	Правовых дисциплин и методики							
+	Б1.О.06	Современные технологии в образовании		1	2			8	8	288	288	28.5	28.5	252	7.5	19	6	2		125	Прикладной информатики,							
+	Б1.О.07	Управление проектами в образовании		2				6	6	216	216	28.25	28.25	184	3.75	48		6		125	Прикладной информатики,							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															39	39	1404	1404	236.91	232.91	1116	51.09	285	20	19			
+	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	122		1112			32	32	1152	1152	190.41	186.41	918	43.59	178	20	12										
+	Б1.В.01.01	Основы программирования на языке Python			1			3	3	108	108	28.25	28.25	76	3.75	60	3			125	Прикладной информатики,							
+	Б1.В.01.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	1					4	4	144	144	28.25	28.25	112	3.75	18	4			125	Прикладной информатики, информационных систем и							
+	Б1.В.01.03	Искусственные нейронные сети			1			3	3	108	108	20.25	20.25	84	3.75	28	3			125	Прикладной информатики,							
+	Б1.В.01.04	Интеллектуальный анализ данных в образовании	2		1			8	8	288	288	52.58	50.58	223	12.42	36	4	4		125	Прикладной информатики, информационных систем и							
+	Б1.В.01.05	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием искусственного интеллекта		1	2			6	6	216	216	30.5	30.5	178	7.5	18	2	4		125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*							
+	Б1.В.01.06	Проектирование и мониторинг в образовании	2	1				8	8	288	288	30.58	28.58	245	12.42	18	4	4		125	Прикладной информатики, информационных систем и							
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)		2				4	4	144	144	24.25	24.25	116	3.75	38		4										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Преподавание основ искусственного интеллекта в профессиональном образовании		2				4	4	144	144	24.25	24.25	116	3.75	38		4		125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преподавание основ искусственного интеллекта в основном и дополнительном образовании		2				4	4	144	144	24.25	24.25	116	3.75	34		4		125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*							
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)		2				3	3	108	108	22.25	22.25	82	3.75	69		3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы в дистанционном образовании		2				3	3	108	108	22.25	22.25	82	3.75	69		3		125	Прикладной информатики, информационных систем и							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		2				3	3	108	108	22.25	22.25	82	3.75	69		3		125	Прикладной информатики, информационных систем и							
Блок 2.Практика															42	42	1512	1512	44.5	2.5	1430	37.5	454.5	10	17	15		
Обязательная часть															18	18	648	648	23.5	1.5	602	22.5	135.75	10	5	3		
+	Б2.О.01(Н)	Учебная практика (ознакомительная)			1			3	3	108	108	6.25	0.25	98	3.75	103.75	3			125	Прикладной информатики,							
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (научно-исследовательская работа)			12	12		12	12	432	432	13	1	404	15	32	7	5		125	Прикладной информатики, информационных систем и							
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			3			3	3	108	108	4.25	0.25	100	3.75				3	125	Прикладной информатики, информационных систем и							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															24	24	864	864	21	1	828	15	318.75		12	12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика			2			6	6	216	216	10.5	0.5	198	7.5	139.75		3	3	125	Прикладной информатики, информационных систем и							
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			18	18	648	648	10.5	0.5	630	7.5	179		9	9	125	Прикладной информатики, информационных систем и							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															9	9	324	324	1.5	0.5	314	8.5				9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	1.5	0.5	314	8.5					9	125	Прикладной информатики, информационных систем и						
ФТД.Факультативы															12	12	432	432	39.25	39.25	374	18.75	36	7	4	1		

ПланСвод Учебный план магистратуры 'g440401_12z_2022_ИИвОбр.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75	19	2			111	Специальной педагогики и психологии*
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4.25	4.25	28	3.75	8	1			124	Информатики и вычислительной техники*
+	ФТД.03	Презентация результатов научного исследования		3			1	1	36	36	4.25	4.25	28	3.75	9			1	104	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики
+	ФТД.04	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях		1			4	4	144	144	12.25	12.25	128	3.75		4			125	Прикладной информатики, информационных систем и
+	ФТД.05	Структурное моделирование психолого-педагогических исследований		2			4	4	144	144	12.25	12.25	128	3.75			4		125	Прикладной информатики, информационных систем и

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент в образовании	
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.04	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	
ФТД.05	Структурное моделирование психолого-педагогических исследований	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент в образовании	
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б3.01(Д)	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	Иностраннный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент в образовании	
Б1.О.06	Современные технологии в образовании	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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(Д)	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(Д)	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
Б1.О.04	Социально-гуманитарные аспекты искусственного интеллекта	
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	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(Д)	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(Д)	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(У)	Учебная технологическая (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-5	Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различения предметных областей	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(Д)	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	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен участвовать в создании и 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.01.01	Преподавание основ искусственного интеллекта в профессиональном образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Преподавание основ искусственного интеллекта в основном и дополнительном образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика	
Б3.01(Д)	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.02.01	Интеллектуальные системы в дистанционном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	
Б3.01(Д)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы в дистанционном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g440401_12z_2022_ИИвОбр.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3 ; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	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
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	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Социально-гуманитарные аспекты искусственного интеллекта	ОПК-4
Б1.О.05	Стратегический менеджмент в образовании	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-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3 ; ПК-4
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.01	Основы программирования на языке Python	ПК-5
Б1.В.01.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	ПК-5; ПК-4
Б1.В.01.03	Искусственные нейронные сети	ПК-6
Б1.В.01.04	Интеллектуальный анализ данных в образовании	ПК-5; ПК-2
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-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Преподавание основ искусственного интеллекта в профессиональном образовании	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Преподавание основ искусственного интеллекта в основном и дополнительном образовании	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)	ПК-3 ; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы в дистанционном образовании	ПК-3 ; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	ПК-3 ; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-5; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (научно-исследовательская работа)	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g440401_12z_2022_ИИвОбр.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика	ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	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-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3 ; ПК-4
Б3.01(Д)	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-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3 ; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; УК-6
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	УК-4; УК-6
ФТД.04	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	УК-1
ФТД.05	Структурное моделирование психолого-педагогических исследований	УК-1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				101	156	132	55	52	25
	Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	48	48	24
B1	Дисциплины (модули)	43%	57%	17.9%	50	71	69	38	31	
B1.O	Обязательная часть				20	33	30	18	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				17	51	39	20	19	
B2	Практика	43%	57%	0%	40	61	42	10	17	15
B2.O	Обязательная часть				16	35	18	10	5	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	26	24		12	12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	15	12	7	4	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37.5	46.2	36	
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					188.7	195.08	182.41	
		необязательная					7.4	10.5		4.25
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					352.99	182.83	170.16	
		Блок Б2					44.5	12.75	19	12.75
		Блок Б3					1.5			1.5
		Блок ФТД					39.25	22.75	12.25	4.25
		Итого по всем блокам					438.24	218.33	201.41	18.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.03%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.21%			