ФГБОУ ВО "Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина"
Институт математики, естествознания и техники

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Поляков Р.Ю.*

"24" апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и большие данные

Кафедра: Математического моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Поляков Р.Ю.*

"24" апреля 2024 г.

Календарный учебный график

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и большие данные

форма обучения: очная

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У	У	У														Э	Э	К	К									Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИиВТм 1 курс 2024-2025 уч.г.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Искусственный интеллект и большие данные, год начала

Статус в плане	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др.	з.е.	Итого часов: Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	А	ИКР	СР	Конт рабо	Пр. подгот	Курс 1																								Курс 2																	
																	Семестр 1												Семестр 2												Семестр 1												Семестр 2					
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	А	ИКР	СР	Конт рабо	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	А	ИКР	СР	Конт рабо	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	А	ИКР	СР	Конт рабо	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	А	ИКР	СР	Конт рабо	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						85	3060	517,8	228	35	222		1,8	2429,2	54	18	28	1008	170	18	74	2		0,6	627,4		18	28	1008	168		100	4		0,6	773,4		18	19	684	36	24	4	24	2		0,3	592,7		9	10	360	24	18	2	24	4		0,3	286,7		9
Обязательная часть						55	1980	295,5	120	35	132		1,5	1459,5	45		22	792	52	18	36			0,6	547,4		18	20	720	52		68	4		0,6	552,4		18	8	288	12			12			0,3	254,7		9										
+	**Модуль 1 "Общепрофессиональный"**	11123	2		16	576	126	42		84				450			7	252	16		36				108			9	324	26			46				252																							
+	Инновационные процессы в профессиональной среде	2			3	108	18	6		12				90														3	108	6			10				90																							
+	Методология и методы научного исследования	3			3	108	18	6		12				90			3	108	6		10				90																																		
+	Специальный перевод и деловая коммуникация	3	2		5	180	54			54				126			2	72			18				54			2	108				36				72																							
+	Правовые и этические основы профессиональной деятельности	2			3	108	18	18						90														3	108	18							90																							
+	Управление проектами в профессиональной деятельности	3			2	72	18	6		12				54			2	72	6		10				54																																			
+	**Модуль 2 "Предметно-содержательный"**	11223			26	1224	169,5	84	36	48		1,5		1009,5	45		11	540	36	18	18			0,6	405,6		18	15	396	36		18	18			0,6	305,4		18	6	288	12			12			0,3	254,7		9										
+	Современные технологии программирования	12			13	468	72,6	36	36			0,6		377,4	18		7	252	18	18				0,3	206,7			6	216	18			18			0,3	170,7		9																							
+	Программные методические обеспечения искусственного интеллекта	12			13	468	72,6	36		36		0,6		377,4	18		8	288	18		18			0,3	242,7			9	180	18			18			0,3	134,7		9																							
+	Системы интеллектуальных управления	3			3	108	24,3	12		12		0,3		84,7	9																									3	108	6			12			0,3	84,7		9										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	1260	210,3	162	45	90		0,3	1019,7	9	18	6	216	18		18	2			180			8	288	36			36	4			216			11	396	24	24	4	12	2			336			10	360	24	18	2	24	4		0,3	286,7		9
+	**Модуль 3 "Профильно-ориентированный"**	4	12345		20	1044	172,3	72	28	72		0,3		862,7	9	18	6	216	18		18	2			180			6	180	18			18	2			144			6	288	12	12	2	12	2			252			10	360	24	18	2	24	6		0,3	286,7		9
+	Проектирование и разработка информационных систем управления большими данными	1			6	216	36	18		18				180		2	6	216	18		18	2			180																																			
+	Весенние методы алгебры и безусловной оптимизации в системах искусственного интеллекта	2			5	180	36	18		18				144		2												5	180	18			18	2			144																							
+	Технологии разработки программного обеспечения	4	3		10	432	68,1	20	28	20		0,3		364,7	9	2																								8	288	12	12	2	12	2			252			4	144	8	16	2	8			0,3	108,7		9
+	Инструменты развертывания и поддержания жизненного цикла интеллектуальных недолгов	4			3	108	36	6		6				72		2																																				3	108	6			6	2			72		
+	Основы глубокого обучения	4			3	108	36	6		6				72		2																																				3	108	6			6	2			72		
+	**Элективные дисциплины**	2			9	324	90	36	12	54				234		6												3	108	18			18	2			72			6	216	12	12	2	12	2			180											
+	**Элективные дисциплины (модуль) 1**	2			3	108	36	18		18				72		2												3	108	18			18	2			72																							
+	Применение ИС в искусственного интеллекта для анализа данных и прогнозирования	2			3	108	36	18		18				72		2												3	108	18			18	2			72																							
-	Анализ и визуализация больших данных при принятии управленческих решений	2			3	108	36	18		18				72		2												3	108	18			18	2			72																							
+	**Элективные дисциплины (модуль) 2**	3			3	108	26	12	12					86		2																								3	108	12	12	2					86											
+	Аналитический анализ информации	3			3	108	24	12	12					84		2																								3	108	12	12	2					84											
-	Программные системы многокритериальной оптимизации процессов	3			3	108	24	12	12					84		2																								3	108	12	12	2					84											
Блок 2.Практика						20	720	68			52			652														2	72		52									18																				
Обязательная часть						18	648	4						644																																													
+	**Учебная практика**			3		6	216	2						212		2																																											
+	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		6	216	2						212		2																																											
+	**Производственная практика**			4		6	216	2						212		2																								6	216																			
+	Преддипломная практика			4		6	216	2						212		2																								6	216																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						8	288	64			56			8		224												2	72											2	72				12															
+	**Производственная практика**			1,124		8	288	64			56			8		224		2	72			18							2	72				18						2	72				12						2	56	56								
+	Научно-исследовательская работа			1,124		8	288	64			56			8		224		2	72			18							2	72				18						2	72				12						2	56	56								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	42,5				2	0,5	40	281,5																																												
Обязательная часть						9	324	42,5				2	0,5	40	281,5																																											
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4	9	324	42,5				2	0,5	40	281,5																																											
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	36	36						36		1	36	18						18			1	36	18	2						18																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	72	36	36						36		1	36	18						18			1	36	18	2						18																							
+	Современные проблемы науки		1			1	36	18	18						18		1	36	18						18																																			
+	Методы проектирования интеллектуальных систем		2			1	36	18	18						18													1	36	18	2						18																							