

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

*План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 8 от 28.03.2023 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



направления подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
направленность (профиль) - Искусственный интеллект и компьютерные науки

Очная форма
прием 2023 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	КсКр	СР	КсЭ	Ат	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.		Лек	Лаб	Пр	Кс
Блок 1. Дисциплины (модули)						80	2880	940.9		1704.6	14	8.9	234.5	28	96		228	30	579.9	24	72		180	26	476.5	26	88		154	24	596.5	2			18	2	51.7	
Обязательная часть						55	1980	618.3		1160.7	12	6.3	201	19	60		156	18	376.8	18	48		132	18	341.1	16	52		82	14	391.1	2			18	2	51.7	
Б1.О.01	Современная философия и методология науки	1				3	108	40.5		34	2	0.5	33.5	3	12		24	2	34																		192	
Б1.О.02	Иностранный язык делового и профессионального общения	2	1			4	144	42.8		67.7	2	0.8	33.5	2			18	2	51.7	2			18	2	16												103	
Б1.О.03	Математические основы защиты информации и информационной безопасности		3			3	108	36.3		71.7		0.3											3	16		16	4	71.7									173	
Б1.О.04	Анализ алгоритмов и сложность вычислений		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																		172	
Б1.О.05	Организация и проведение научных исследований в области искусственного интеллекта	2				4	144	42.5		68	2	0.5	33.5							4	12		24	4	68												171	
Б1.О.06	Статистические методы анализа данных		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7												175	
Б1.О.07	Вычислительные методы анализа временных рядов	3				4	144	40.5		70	2	0.5	33.5												4	12		24	2	70							172	
Б1.О.08	Непрерывные математические модели	1				4	144	42.5		68	2	0.5	33.5	4	12		24	4	68																		174	
Б1.О.09	История и методология прикладной математики и информатики		3			3	108	26.3		81.7		0.3													3	12		12	2	81.7							172	
Б1.О.10	Машинное обучение	2	1			6	216	78.8		103.7	2	0.8	33.5	2	12		24	2	33.7	4	12		24	2	70												171	
Б1.О.11	Технологии больших данных и Data Mining		3			3	108	28.3		79.7		0.3													3	12		12	4	79.7							172	
Б1.О.12	Автоматический анализ текстов		1			3	108	38.3		69.7		0.3		3	12		24	2	69.7																		171	
Б1.О.13	Алгоритмы для NP-трудных задач		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7												172	
Б1.О.14	Моделирование и анализ информационных систем		24			9	324	80.6		243.4		0.6		2			18	2	52	2			18	2	51.7	3			18	2	88	2		18	2	51.7	173	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	900	322.6		543.9	2	2.6	33.5	9	36		72	12	203.1	6	24		48	8	135.4	10	36		72	10	205.4							
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																			
Б1.В.ДВ.01.01	Современные сетевые технологии-1		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																		174	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии функционального программирования в современных информационных системах		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																		171	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7													
Б1.В.ДВ.02.01	Современные сетевые технологии-2		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7												174	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибкая методология разработки программного обеспечения		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7												174	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7													
Б1.В.ДВ.03.01	Методы компьютерной лингвистики в искусственном интеллекте - 1		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7												174	
Б1.В.ДВ.03.02	Трекинг объектов в видеопотоке		2			3	108	40.3		67.7		0.3								3	12		24	4	67.7												172	
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04		3			4	144	42.5		68	2	0.5	33.5												4	12		24	4	68								
Б1.В.ДВ.04.01	Методы компьютерной лингвистики в искусственном интеллекте - 2		3			4	144	42.5		68	2	0.5	33.5												4	12		24	4	68							174	
Б1.В.ДВ.04.02	Метаэвристические алгоритмы		3			4	144	42.5		68	2	0.5	33.5												4	12		24	4	68							174	
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.05		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																			
Б1.В.ДВ.05.01	Параллельное и распределенное программирование		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																		174	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория информации		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																		173	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Кафедра										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	КсКр	СР	КсЭ	Ат	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс		СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР			
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.06		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																							
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка качества программного обеспечения		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																					173		
Б1.В.ДВ.06.02	Нейронные сети и нейрокомпьютеры		1			3	108	40.3		67.7		0.3		3	12		24	4	67.7																					174		
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.07		3			3	108	40.3		67.7		0.3													3	12		24	4	67.7												
Б1.В.ДВ.07.01	Модели и средства представления знаний		3			3	108	40.3		67.7		0.3												3	12		24	4	67.7										173			
Б1.В.ДВ.07.02	Верификация программного обеспечения		3			3	108	40.3		67.7		0.3												3	12		24	4	67.7										173			
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.08		3			3	108	38.3		69.7		0.3												3	12		24	2	69.7													
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные системы и технологии		3			3	108	38.3		69.7		0.3												3	12		24	2	69.7										173			
Б1.В.ДВ.08.02	Программные инструменты интеллектуального анализа данных		3			3	108	38.3		69.7		0.3												3	12		24	2	69.7										174			
Блок 2. Практика						34	1224			1224				2					72	6																						
Обязательная часть						12	432			432				2						72	6																					
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			23		12	432			432				2					72	6																				173		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	792			792																															792	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		12	432			432																														173		
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		10	360			360																													173			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216			216																															216	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216			216																														216		
ФТД. Факультативные дисциплины						5	180	117.2		62.8		1.2		1	8	24			2	1.7	3	16	22	22	4	43.4	1	14		4	17.7											
ФТД.01	Скриптовые языки программирования		12			2	72	66.6		5.4		0.6		1	8	24			2	1.7	1	8	22		2	3.7													175			
ФТД.02	Современные редакторские технологии		2			2	72	32.3		39.7		0.3								2	8		22		2	39.7													171			
ФТД.03	Современные средства анализа данных		3			1	36	18.3		17.7		0.3													1	14		4	17.7										174			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	4320	940.9		3144.6	14	8.9	234.5	30	96		228	30	651.9	30	72		180	26	692.5	30	88		154	24	740.5	30			18	2	1059.7					

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета информатики и вычислительной техники

одобрен ученым советом факультета, протокол № 7 от 21 февраля 2023 г.



Нарынская Е.Н.



Чалый Д.Ю.