

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 7 от 25.02.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

Проректор по учебной работе

И.А. Кузнецова
"25" февраля 2025 г.

направления подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
направленность (профиль) - Искусственный интеллект и компьютерные науки
Очная форма
прием 2024 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				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
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	
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																				

		Формы пром. атт.				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								
Индекс	Наименование												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.06.01	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					216	4				144	22					792			
Обязательная часть						12	432			432			2					72	6					216	4				144									
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			23		12	432			432			2					72	6					216	4				144								173	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	792			792																				22					792			
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		12	432			432																			12					432		173		
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		10	360			360																		10					360		173			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216			216																		6					216					
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216			216																			6					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

Е.Н. Нарынская

Декан факультета информатики и вычислительной техники

Д.Ю. Чалый

одобрен ученым советом факультета, протокол № 7 от 19 февраля 2025 г.