

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 2025 г.

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1												Курс 2												Кафедра	
		Экз 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	938.9		1706.6	14	8.9	234.5	28	96		228	30	579.9	25	72		180	26	476.8	27	88		172	24	649.9								
Обязательная часть						55	1980	618.5		1127	14	6.5	234.5	19	60		156	18	376.8	19	48		132	18	341.4	17	52		100	14	408.8								
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 прогнозирования 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				4	144	42.5		68	2	0.5	33.5							4	12		24	4	68											172			
Б1.О.14	Моделирование и анализ информационных систем		23			8	288	78.6		209.4		0.6		2			18	2	52	2			18	2	51.7	4			36	2	105.7						173		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	900	320.4		579.6		2.4		9	36		72	12	203.1	6	24		48	8	135.4	10	36		72	10	241.1								
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	40.3		103.7		0.3													4	12		24	4	103.7									
Б1.В.ДВ.04.01	Методы компьютерной лингвистики в искусственном интеллекте - 2		3			4	144	40.3		103.7		0.3													4	12		24	4	103.7							174		
Б1.В.ДВ.04.02	Метаэвристические алгоритмы		3			4	144	40.3		103.7		0.3													4	12		24	4	103.7							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	5					180	3				108	24					864			
Обязательная часть						12	432			432			2					72	5					180	3				108	2					72			
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				24		12	432		432			2					72	5					180	3				108	2					72	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						3	108	50.6		57.4		0.6		2	8		22	2	39.7						1	14		4		17.7								
ФТД.01	Современные редакторские технологии		1			2	72	32.3		39.7		0.3		2	8		22	2	39.7																	171		
ФТД.02	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	938.9		3146.6	14	8.9	234.5	30	96		228	30	651.9	30	72		180	26	656.8	30	88		172	24	757.9	30					1080	

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.