

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

*План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 8 от 26.03.2024 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю
Проректор по учебной работе
_____ И.А. Кузнецова
"26" марта 2024 г.

направления подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) - Математические основы искусственного интеллекта

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
Блок 1. Дисциплины (модули)						67	2412	882.8		1261.2	16	8.8	268	24	102	50	106	20	476.5	21	116	52	94	20	364.5	22	134	65	69	30	420.2						
Обязательная часть						49	1764	592.4		903.6	16	6.4	268	19	70	34	90	14	367.1	14	64	35	59	14	223.4	16	86	17	69	18	313.1						
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			5	180	42.8		103.7	2	0.8	33.5	2			18	2	51.7	3			18	2	52											103	
Б1.О.03	История и методология прикладной математики и информатики			3		2	72	34.3		37.7		0.3												2	16		16	2	37.7							172	
Б1.О.04	Непрерывные математические модели	1				4	144	40.5		70	2	0.5	33.5	4	12		24	2	70																	174	
Б1.О.05	Анализ алгоритмов и сложность вычислений		1			4	144	38.3		105.7		0.3		4	12		24	2	105.7																	172	
Б1.О.06	Алгоритмы для NP-трудных задач	2				3	108	42.5		32	2	0.5	33.5							3	12		24	4	32											172	
Б1.О.07	Организация и проведение научных исследований		2			2	72	38.3		33.7		0.3								2	18	18		2	33.7											171	
Б1.О.08	Технологии больших данных и Data Mining	3				4	144	40.5		70	2	0.5	33.5												4	17		17	4	70						172	
Б1.О.09	Теория кодирования		3			3	108	38.3		69.7		0.3													3	18		18	2	69.7						173	
Б1.О.10	Машинное обучение	2	1			7	252	78.8		139.7	2	0.8	33.5	3	17	17		2	71.7	4	17	17		6	68										171		
Б1.О.11	Статистические методы анализа данных		2			2	72	34.3		37.7		0.3								2	17		17	37.7											175		
Б1.О.13	Автоматический анализ текстов	1				3	108	40.5		34	2	0.5	33.5	3	17	17		4	34																171		
Б1.О.14	Глубокое обучение		3			3	108	42.3		65.7		0.3												3	18		18	6	65.7							171	
Б1.О.15	Вычислительные методы анализа временных рядов	3				4	144	40.5		70	2	0.5	33.5											4	17	17		4	70							172	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	648	290.4		357.6		2.4		5	32	16	16	6	109.4	7	52	17	35	6	141.1	6	48	48	12	107.1							
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01		1			3	108	36.3		71.7		0.3		3	16		16	4	71.7																		
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка качества программного обеспечения		1			3	108	36.3		71.7		0.3		3	16		16	4	71.7																	173	
Б1.В.ДВ.01.02	Нейронные сети и нейрокompьютеры		1			3	108	36.3		71.7		0.3		3	16		16	4	71.7																	174	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		1			2	72	34.3		37.7		0.3		2	16	16		2	37.7																		
Б1.В.ДВ.02.01	Современные сетевые технологии-1		1			2	72	34.3		37.7		0.3		2	16	16		2	37.7																	174	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии функционального программирования в современных информационных системах		1			2	72	34.3		37.7		0.3		2	16	16		2	37.7																	173	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03		2			3	108	36.3		71.7		0.3								3	17		17	2	71.7												
Б1.В.ДВ.03.01	Трекинг объектов в видеопотоке		2			3	108	36.3		71.7		0.3								3	17		17	2	71.7											172	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта в компьютерной лингвистике - 1		2			3	108	36.3		71.7		0.3								3	17		17	2	71.7											174	
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04		2			2	72	36.3		35.7		0.3								2	17	17		2	35.7												
Б1.В.ДВ.04.01	Современные сетевые технологии 2		2			2	72	36.3		35.7		0.3								2	17	17		2	35.7											174	
Б1.В.ДВ.04.02	Гибкая методология разработки программного обеспечения		2			2	72	36.3		35.7		0.3								2	17	17		2	35.7											174	
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.05		3			2	72	36.3		35.7		0.3												2	16	16		4	35.7								
Б1.В.ДВ.05.01	Асимптотические методы нелинейной динамики		3			2	72	36.3		35.7		0.3												2	16	16		4	35.7							174	
Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические вопросы комбинаторной оптимизации		3			2	72	36.3		35.7		0.3												2	16	16		4	35.7							172	

