МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
Центр непрерывного профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по вопросам подготовки кадров высшей квалификации ИМАШ РАН
к.ф-м.н. Жданов Э.Р.
_____ 20____ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.03

02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование
Профиль: Искусственный интеллект и интеллектуальная обработка данных

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2 года

Виды профессиональной деятельности:
- научно-иследовательский
- производственно-технологический

Год начала подготовки 2026
Образовательный стандарт № 812 от 23.08.2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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															П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II													П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К									Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	12	**26**	12	9	**21**	47
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	2	**5**	11
У	Учебная практика		6	**6**				6
П	Производственная практика	4		**4**	6	4	**10**	14
Д	Выпускная квалификационная работа					6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	20
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

02.04.03

Направление Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль Искусственный интеллект и интеллектуальная обработка данных

Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная

БЛОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс по ГОС	Наименование дисциплин	Кол-во ЗЕ	Объем часов						Кол-во недель	Распределение по семестрам			
			Всего	Лекции	Лаб. работы	Практ. занятия	Самост. Работа	Контроль	Всего	1	2	3	4
Б1	**Дисциплины (модули)**	**81**	**2 520**							**4/3**	**3/3**	**2/2**	**2/2**
Б1.Б	Обязательная часть	42	1 512	155	77	217	847	216		3/0	1/1	1/2	1/1
Б1.Б.01	Технологии проектирования информационных систем	5	180	28	14	14	88	36		Э	-	-	-
Б1.Б.02	Иностранный профессиональный язык	5	180	14		56	74	36		Э	-	-	-
Б1.Б.03	Лидерство и ключевые навыки руководителя	4	144	12		24	72	36		-	Э	-	-
Б1.Б.04	Межкультурное взаимодействие	3	108	12		24	72			-	З	-	-
Б1.Б.05	Современная философия и методология науки	3	108	12		24	72			-	-	З	-
Б1.Б.06	Администрирование операционных систем и баз данных	5	180	14	24	12	94	36		-	-	Э	-
Б1.Б.07	Теория систем и системный анализ	4	144	24		24	96			-	-	З	-
Б1.Б.08	Современные технологии баз данных	4	144	12	12	12	72	36		Э	-	-	-
Б1.Б.09	Управление IT-проектами	5	180	18	27		99	36		-	-	-	Э
Б1.Б.10	Этические и правовые нормы внедрения AI технологий	4	144	9		27	108			-	-	-	З
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных**	**35**	**864**	**113**	**109**	**176**	**682**	**180**		**1/3**	**2/1**	**1/0**	**1/0**
Б1.В.ОД.1	Введение в искусственный интеллект	3	108	14		28	66			З	-	-	-
Б1.В.ОД.2	Методы анализа больших данных (Big Data Analytics)	5	180	14	14	28	88	36		Э	-	-	-
Б1.В.ОД.3	Современные архитектуры нейронных сетей	3	108	14	14	14	66			З	-	-	-
Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	5	180	12	24	12	96	36		-	-	Э	-
Б1.В.ОД.5	Проектирование когнитивных ассистентов и виртуальных агентов	5	180	12	24	12	96	36		-	Э	-	-
Б1.В.ОД.6	Применение методов ИИ в управлении промышленностью	4	144	9	9	18	72	36			-	-	Э
Б1.В.ОД.7	Технологии искусственного интеллекта	3	108	14		28	66			З	-	-	-
Б1.В.ОД.8	Автоматизация бизнес-процессов с использованием ИИ	4	144	12	24	12	60	36		-	Э	-	-
Б1.В.ОД.9	Управление производственным процессом разработки	3	108	12		24	72			-	З	-	-
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**4**	**144**	**21**	**21**	**9**	**93**	**0**		**0/0**	**0/1**	**0/0**	**0/1**
Б1.В.ДВ.01	Экономико-математическое моделирование	2	72	12	12		48			-	З	-	-
Б1.В.ДВ.01	*Математическое и имитационное моделирование*	*2*	*72*	*12*	*12*		*48*			-	З	-	-
Б1.В.ДВ.02	Компьютерные системы принятия решений	2	72	9	9	9	45			-	-	-	З
Б1.В.ДВ.02	*Компьютерные информационно-аналитические системы*	*2*	*72*	*9*	*9*	*9*	*45*			-	-	-	З
	Итого:	**81**	**2 520**							**4/3**	**3/3**	**2/2**	**2/2**
ФТД	**Факультативные дисциплины**	**2**	**72**	**8**	**0**	**8**	**56**			**0/1**	**0/1**	**0/0**	**0/0**
ФТД.01	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	1	36	4		4	28			З	-	-	-
ФТД.02	Наука о данных для медицины и биотехнологий	1	36	4		4	28			-	З	-	-
	Итого:	**2**	**72**							**0/0**	**0/0**	**0/0**	**0/0**
Б2	**Практика**	**30**	**1 944**						**36**	**0/1**	**0/1**	**0/1**	**0/1**
Б2.У.1	Учебная практика	9	324						6	0/0	0/1	0/0	0/0
Б2.У.Б.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика**	9	324						6	-	З	-	-
Б2.П.В	Производственная практика	21	1 620						30	0/1	0/0	0/1	0/1
Б2.П.В.1	Научно-исследовательская работа**	6	216						4	З	-	-	-
Б2.П.В.1	Проектно-технологическая**	15	540						10	-	-	З	З
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**						**6**	**0/0**	**0/0**	**0/0**	**0/0**
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы***	9	324						6	-	-	-	-

* - элективная дисциплина
** - практика
*** - итоговая аттестация