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

27.04.07

27.04.07 Наукоемкие технологии
Профиль: Инновационное проектирование и разработка технологий

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

Виды профессиональной деятельности:
- проектно-технологический
- организационно-управленческий

Год начала подготовки 2026
Образовательный стандарт № 941 от 11.08.2020 г.

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														Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II														Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К								Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	13	14	**27**	13	8	**21**	48
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	1	**3**	7
У	Учебная практика	6		**6**				6
П	Производственная практика		6	**6**	6	8	**14**	20
Д	Выпускная квалификационная работа					6	**6**	6
К	Каникулы	2	7	**9**	2	6	**8**	17
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

27.04.07

Направление Наукоемкие технологии

Профиль Инновационное проектирование и разработка технологий

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)**	**72**	**2 304**							**3/3**	**3/4**	**3/2**	**1/2**
Б1.Б	Обязательная часть	43	1 548	166	52	293	716	252		1/2	3/3	3/0	0/1
Б1.Б.01	Инновации и проблематика современного менеджмента	3	108	13		26	69			З	-	-	-
Б1.Б.02	Проектный менеджмент	4	144	14		28	66	36		-	Э	-	-
Б1.Б.03	Лидерство и ключевые навыки (soft skills) руководителя	3	108	12		24	36	36		-	Э	-	-
Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	4	144	13		39	56	36		Э	-	-	-
Б1.Б.05	Межкультурное взаимодействие	2	72	12		24	36			-	З	-	-
Б1.Б.06	Методы исследования и научного познания	3	108	14		28	66			-	З	-	-
Б1.Б.07	Современные концепции менеджмента в сфере наукоемких технологий	4	144	14		28	66	36		-	Э	-	-
Б1.Б.08	Теория и практика управленческих решений	3	108	14		28	66			-	З	-	-
Б1.Б.09	Управление наукоемкими инновациями	4	144	13		26	69	36		-	-	Э	-
Б1.Б.10	Патентоведение	2	72	8		16	48			-	-	-	З
Б1.Б.11	Бизнес-аналитика и анализ больших данных	4	144	13	26		69	36		-	-	Э	
Б1.Б.12	Оценка эффективности и результативности	3	108	13		26				З	-	-	-
Б1.Б.13	Эксплуатация технических средств автоматизации и управления	4	144	13	26		69	36		-	-	Э	-
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных**	**23**	**540**	**116**	**13**	**145**	**446**	**108**		**2/1**	**0/1**	**0/2**	**1/1**
Б1.В.ОД.1	Системный анализ и принятие решений	2	72	14		14	44			-	З	-	-
Б1.В.ОД.2	Технологический аудит	3	108	13		26	69			З	-	-	-
Б1.В.ОД.3	Стратегическое управление и стратегическая бизнес-аналитика	3	108	16		24	68			-	-	-	З
Б1.В.ОД.4	Финансовый анализ деятельности предприятия	4	144	26		26	56	36		Э	-	-	-
Б1.В.ОД.5	Продакт-менеджмент технологических продуктов и инноваций	4	144	13	13	13	69	36		Э	-	-	-
Б1.В.ОД.6	Электронно-цифровой документооборот	2	72	13		13	46			-	-	З	-
Б1.В.ОД.7	Коммерциализация высокотехнологичных продуктов и услуг	3	108	8		16	48	36		-	-	-	Э
Б1.В.ОД.8	Управление фундаментальными наукоемкими технологиями в отраслях	2	72	13		13	46			-	-	З	-
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**6**	**216**	**40**	**0**	**40**	**136**	**0**		**0/0**	**0/3**	**0/0**	**0/0**
Б1.В.ДВ.01	Риск-менеджмент	2	72	13		13	46			-	З	-	-
Б1.В.ДВ.01	*Управление изменениями*	*2*	*72*	*13*		*13*	*46*			-	З	-	-
Б1.В.ДВ.02	Цифровые инструменты для инновационной деятельности	2	72	13		13	46			-	З	-	-
Б1.В.ДВ.02	*Программы поддержки и финансирования инновационной деятельности*	*2*	*72*	*13*		*13*	*46*			-	З	-	-
Б1.В.ДВ.03	Применение языка Python для сбора и анализа данных	2	72	14		14	44			-	З	-	-
Б1.В.ДВ.03	*Методы машинного обучения*	*2*	*72*	*14*		*14*	*44*			-	З	-	-
	Итого:	**72**	**2 304**										
ФТД	**Факультативные дисциплины**	**2**	**72**	**12**	**0**	**12**	**48**			**0/1**	**0/0**	**0/1**	**0/0**
ФТД.01	Командообразование	1	36	6		6	24			-	-	З	-
ФТД.02	Управленческая психология	1	36	6		6	24			З	-	-	-
	Итого:	**2**	**72**							**0/1**	**0/0**	**0/1**	**0/0**
Б2	**Практика**	**39**	**1 404**						**26**	**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	Ознакомительная практика**	9	324						6	-	З	-	-
Б2.П.В	Производственная практика	30	1 080						20	0/1	0/0	0/1	0/1
Б2.П.В.1	Научно-исследовательская работа**	9	324						6	З	-	З	-
Б2.П.В.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика**	21	756						14	-	-	-	З
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**						**6**	**0/0**	**0/0**	**0/0**	**0/0**
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы***	9	324						6	-	-	-	-

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