

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова  
Российской академии наук  
(ИМАШ РАН)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор



Глазунов В.А.

« 24 » марта 2022г.

Утвержден Решением Ученого Совета  
Протокол № 2/22 « 24 » марта 2022 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета  
Протокол № \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Группа научных специальностей

*1.1. Математика и механика*

Научная специальность

- 1.1.7 Теоретическая механика, динамика машин*
- 1.1.8 Механика деформируемого твёрдого тела*
- 1.1.9 Механика жидкости, газа и плазмы*
- 1.1.10 Биомеханика и биоинженерия*

*Очная форма обучения*

*Срок обучения: 4 года*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2022-2026 учебные годы  
по программам специальности

1.1.7 Теоретическая механика, динамика машин

1.1.8. Механика деформируемого твёрдого тела

1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

1.1.10. Биомеханика и бионженерия

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Формы контроля			Всего часов			Распределение по курсам и семестрам																													
								Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4								
								Семестр 1			Семестр 2				Семестр 3			Семестр 4				Семестр 5			Семестр 6				Семестр 7			Семестр 8					
Экзамены	Зачеты	Реферат	ЗЕ	час	КР	СР	КР	СР	ЗЕ	КР	СР	ЗЕ	КР	СР	ЗЕ	КР	СР	ЗЕ	КР	СР	ЗЕ	КР	СР	ЗЕ	КР	СР	ЗЕ	КР	СР	ЗЕ							
	Научный компонент *				200	7200		7200					720	20		720	20		1080	30		1080	30		900	25		900	25		900	25		900	25		
НК.1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				196	7056		7056					720	20		684	19		1080	30		1044	29		900	25		864	24		900	25		864	24		
	выбор предмета исследований	Определяется индивидуальным планом научной деятельности аспиранта																																			
	работа с информационными источниками, подбор методик																																				
	теоретические и практические исследования																																				
	обсуждение полученных результатов, формулирование выводов и рекомендаций по их использованию																																				
	написание текста диссертации																																				
НК.1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем																																				
ПА	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		2, 4, 6, 8		4	144											36																	36		1	
ОК.2	Образовательный компонент				25	900	378	522	72	108		108	180		72	108		72	72		36	36		18													
ОК.2.1.	Дисциплины				21	756	378	378	72	72		108	144		72	72		72	36		36	36		18													
	История и философия науки	2		2	4	144	72	72	36	36	2	36	36	2																							
	Иностранный язык	2			5	180	72	108	36	36	2	36	72	3																							
	Специальная дисциплина **	6			7	252	126	126							36	36	2	36	36	2	36	36	2	18	18	1											
	Методология научных исследований	4			5	180	108	72				36	36	2	36	36	2	36	36	2	36	36	2	18	18	1											
ОК 2.2	Научно-исследовательская практика		4		4	144		144			36	1		36	1		36	1		36	1																
ОК 2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам																																				
ИА	Итоговая аттестация				3	108																															
	<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ</b>				<b>228</b>	<b>8208</b>	<b>378</b>	<b>7722</b>			<b>828</b>		<b>144</b>	<b>900</b>				<b>1188</b>		<b>108</b>	<b>1152</b>			<b>936</b>		<b>54</b>											

\* Научный компонент реализуется в соответствии с Планом научной деятельности

\*\*Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине соответствующей научной специальности

КР - Контактная работа  
СР - Самостоятельная работа

Зав. аспирантурой  Комарова М.Н.

**Календарный учебный график к учебному плану программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по программам специальностей**

1.1.7 Теоретическая механика, динамика машин

1.1.8. Механика деформируемого твёрдого тела

1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

1.1.10. Биомеханика и биоинженерия

Очная форма обучения, срок обучения 4 года

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

О	Освоение образовательного компонента (дисциплины)
П	Практика
Н	Освоение научного компонента
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике
А	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
И	Итоговая аттестация
К	Каникулы