

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 2022 г

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

Изменения приняты решением Ученого Совета
Протокол № _____ « ___ » _____ 20 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Группа научных специальностей

2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия

Научная специальность

2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов

Очная форма обучения

Срок обучения: 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов

№ 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		1				36		1				36		1				36		1						
ОК.2	Образовательный компонент		25	900	378	522	72	108		108	180		72	108		72	72		36	36		36														
ОК.2.1.	Дисциплины		21	756	378	378	72	72		108	144		72	72		72	36		36	36		36														
	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		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																																
	ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ		228	8208	378	7722		828		144	900			1188		108	1152		936		54															

* 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.