

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

очного обучения по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление - 22.06.01 "Технологии материалов"

Направленность - 2.6.1 "Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов"

Квалификация - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Год поступления 2020



Ректор, профессор

июня

2023 г.

Срок обучения 4 года

I. График учебного процесса																															II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Образовательная подготовка	Экзамены	Практика	Научно-исслед. деятельность и подготовка НКР	ГИА	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	← 1 8 →																	+	:	:	:	+	← 1 8 →																	:	:	:	н	н	+	+	+	+	+	+	+	36	6		28*2		8	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Обозначения: Образовательная подготовка - []; Экзамены - [:]; Практика (рассред.) - [п]; Каникулы - [+]; Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (рассред.) - [н]; Государственная итоговая аттестация - [г]; * - недели совпадают с образ. подготовкой.

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																						
№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды формируемых компетенций
		экз	зач с оц.	зач	Рефе рат			лекции	семинары	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн	СРС	1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС						
													с е м е с т р ы									
													1	2	3	4	5	6	7	8		
													30	30	30	30	30	30	30	30		
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																					
Б1.Б	Базовая часть					9	324	54		90	144	180										
Б1.Б1	История и философия науки	1			1	3	108	36		0	36	72	3								ФСП	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6
Б1.Б2	Иностранный язык	2			2	3	108	0		72	72	36		3							ИПК	УК-3, УК-4
Б1.Б3	Преподавательская и научная деятельность в высшей школе	2				3	108	18		18	36	72		3							ФСП	УК-1, УК-6, ОПК-17, ОПК-19
Б1.В	Вариативная часть					21	756	92		70	162	594										
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины					15	540	56		70	126	414										
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык для академических целей			1	1	3	108	2		70	72	36	3								ИПК	УК-3, УК-4
Б1.В.ОД.2	Методология современного научного исследования			2		3	108	18			18	90		3							ФСП	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
Б1.В.ОД.3	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (кандидатский экзамен)	/7		/6		9	324	/36			/36	288										
Б1.В.ОД.3	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (кандидатский экзамен)			6		6	216	18			18	198					6				МБИ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-18, ПК-1
Б1.В.ОД.3	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (кандидатский экзамен)	7				3	108	18			18	90						3			МБИ	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					6	216	36			36	180										
Б1.В.ДВ1.1	Основы тепловых процессов		3			3	108	18			18	90		3							МБИ	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ1.2	Нагревательное оборудование																				МБИ	
Б1.В.ДВ2.1	Физико-механические свойства твердых тел и методы их определения		7			3	108	18			18	90								3	МБИ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-10, ПК-3
Б1.В.ДВ2.2	Моделирование технологических процессов упрочнения материалов																				МБИ	
	Блок 2 «Практики»																					
	Вариативная часть					6	216															
Б.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика		4			3	108								3						МБИ	УК-3, УК-6, ОПК-17, ОПК-19
Б.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика		6			3	108										3				МБИ	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-16, ОПК-18, ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Блок 3 «Научные исследования»																					
	Вариативная часть					195	7020					7020	24	21	27	27	30	21	24	21		
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			/1-8		195	7020					7020										
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1		24	864					864	24								МБИ	
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			2		21	756					756		21							МБИ	

Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			3		27	972					972			27					МБИ	
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			4		27	972					972			27					МБИ	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			5		30	1080					1080				30				МБИ	
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			6		21	756					756					21			МБИ	
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			7		24	864					864					24			МБИ	
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8		21	756					756						21		МБИ	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																					
Базовая часть																					
Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108											3		МБИ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б.4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	216											6		МБИ	
Б.ФВ Факультативные дисциплины																					
Б.ФВ1	Прогрессивные упрочняющие технологии металлов и сплавов			4		1	36	6				6	30							МБИ	ПК-1, ПК-2
Б.ФВ2	Математические методы обработки экспериментальных данных			5		1	36	6				6	30							МБИ	ОПК-8, ПК-3
ИТОГО (кредитов)																					
	Число экзаменов	6											1	2					1	2	
	Число зачетов с оценкой		2												1		1				
	Число зачетов			13									2	2	2	1	1	2	2	1	
	Реферат				3								2	1							
	Всего отчетностей					24							5	5	2	2	1	3	3	3	

Проректор по науке и инновациям

Начальник УПНК

Зав. кафедрой МБИ

И.Г. Остроумов

Н.В. Щеголева

А.А. Фомин