МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)
Управление подготовки научных кадров

Утверждаю
Ректор _____ *Шахматов Е.В.*
«___» _____ 20___ *г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

22.06.01

Технологии материалов (Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов)

Форма обучения: очная

Отдел Аспирантуры и докторантуры

Виды деят.:

Квалификация (степень)	*Срок обучения*
Исследователь. Преподаватель-исследователь	4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 888 30.07.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ */ Матвеев В.Н./*
Проректор по науке и инновациям _____ */ Прокофьев А.Б./*
Начальник управления подготовки научных кадров _____ */ Гаврилов А.В./*
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ */ Лукина Т.В./*

Учебный план аспирантов '22.05.16.01_78-14-1-3022.plax', код специальности 22.06.01, год начала подготовки 2014

1. График учебного процесса

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**8 2/3**	**8**	**3 1/3**		20
П	Практика		**1**	**1**		2
П	Практика (рассред.)					
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	**31 1/3**	**31**	**35 2/3**	**34**	132
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)					
Э	Экзамены	**3**	**3**	**3**	**1**	10
Г	Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)				**6**	6
К	Каникулы	**9**	**9**	**9**	**9**	36
Итого		**52**	**52**	**52**	**50**	206
Аспирантов		1				
Сдающих канд. экз.		1		1		
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПЛАН Учебный план аспирантов '22.05.16.01_78-14-1-3022.plax', код специальности 22.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4										
										из них						Часов						Часов						Часов						Часов										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экзаменационное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	6	9	2	2	8640	8640	540	314		226	846	18	240	240	170		190	108		60	144		36	243	9	60				171	9	60				324		60	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	9	2	2	8640	8640	540	314		226	846	18	240	240	170		190	108		60	144		36	243	9	60				171	9	60				324		60	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=57.1%							50%	58%	0%	42%	48%	2%																														
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6	7	2	2	1080	1080	540	314		226	522	18	30	30	170		190	108		13	144		36	243	9	12				171	9	5							-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	216	72		144	108		9	9	72		144	108		9																			-				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	162	162	108	72		36	54		4.5	4.5	72		36	54		4.5																			36				61
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1			1	162	162	108			108	54		4.5	4.5			108	54		4.5																			36				10
20	Б1.В	Вариативная часть	4	7	2		756	756	324	242		82	414	18	21	21	98		46			4	144		36	243	9	12				171	9	5							-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	2	2		324	324	288	216		72	36		9	9	72		36			3	144		36	36		6													-				
23	Б1.В.ОД.1	Технология написания научной статьи			1		36	36	36	36					1	1	36					1																			36				14
26	Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	2	2			72	72	72	36		36			2	2							36		36			2													36				14
29	Б1.В.ОД.3	Библиографические информационные наукоемкие ресурсы		1			36	36	36			36			1	1			36			1																			36				
32	Б1.В.ОД.4	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза	1				36	36	36	36					1	1	36					1																			36				41
35	Б1.В.ОД.5	Методология построения образовательного процесса в высшей школе	2				36	36	36	36					1	1							36					1													36				41
38	Б1.В.ОД.6	Психологические аспекты высшего образования			2		36	36	36	36					1	1							36					1													36				61
41	Б1.В.ОД.7	Материаловедение	2				72	72	36	36			36		2	2							36			36		2													36				
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		5			432	432	36	26		10	378	18	12	12	26		10			1				207	9	6				171	9	5							-				
48	Б1.В.ДВ.1																																											
49	1	Термическая обработка металлов и сплавов		2			108	108					102	6	3	3										102	6	3													36				
52	2	Методы контроля и анализа веществ		2			108	108					102	6	3	3										102	6	3													36				
53	3	Рентгенография металлов		2			108	108					102	6	3	3										102	6	3													36				
56	Б1.В.ДВ.2																																											
57	1	Порошковая металлургия		23			144	144					138	6	4	4										105	3	3				33	3	1							36				
60	2	Композиционные материалы		23			144	144					138	6	4	4										105	3	3				33	3	1							36				
61	3	Электронная микроскопия металлов и сплавов		23			144	144					138	6	4	4										105	3	3				33	3	1							36				
64	Б1.В.ДВ.3																																											
65	1	Металлография специальных сплавов		3			144	144					138	6	4	4																138	6	4							36				
68	2	Субкристаллические наноструктурные материалы		3			144	144					138	6	4	4																138	6	4							36				
69	3	Новые материалы		3			144	144					138	6	4	4																138	6	4							36				
72	Б1.В.ДВ.4																																											
73	1	Русский язык для иностранцев		1			36	36	36	26		10			1	1	26		10			1																			36				10
76	2	Численные методы решения технических и естественно-научных задач		1			36	36	36	26		10			1	1	26		10			1																			36				15
77	3	Современные информационные технологии		1			36	36	36	26		10			1	1	26		10			1																			36				25
78	4	Инновационный менеджмент и интеллектуальная собственность		1			36	36	36	26		10			1	1	26		10			1																			36				
84		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236							201	201						47						48						55						51	-				

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
					по ЗЕТ	Всего			СР	Ауд	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
88	Б2	Блок 2 «Практика»			108	108					3	3						1		54			1.5	1		54			1.5								
89	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		108	108					3	3						1		54			1.5	1		54			1.5						36	1.50
93	Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»			7128	7128					198	198	31	1/3	1692			47	31		1674			46.5	35	2/3	1926			53.5	34		1836			51	-	
95	Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар		7128	7128					198	198	31	1/3	1692			47	31		1674			46.5	35	2/3	1926			53.5	34		1836			51	36	1.50
98	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»			324	324					9	9																								9	-	
99	Б4.1	Государственная итоговая аттестация			324	324					9	9																								9	36	
104	ФТД	Факультативы																																			-	