

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

Утверждаю



Колодяжный С.А.

22 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 28.02.2017

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность 05.02.08 Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2017
Образовательный стандарт	881
	30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке и инновациям

 / Дроздов И.Г./

Проректор по учебно-воспитательной работе

 / Скляров К.А./

Председатель учебно-методического совета

 / Проскурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Мышовская Л.П./

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

 / Усачева Л.В./

Руководитель образовательной программы

 / Смоленцев В.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
	Числа	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									
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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К						
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К					
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка			7	7		10	10	4	4	8				25
П	Практика											4	4	4
П	Практика (рассред.)				4	4								4
Н	Научные исследования	13	10	23	13	11	24	8	23	31	15	15	30	108
Н	Научные исследования (рассред.)		11	11		4	4	1	2	3				18
Э	Экзамены		2	2		1	1		1	1				4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2		2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4		4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9		12	12	39
Итого		15	37	52	15	37	52	15	37	52	15	37	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.08.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [нед]														
								Контр. реб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ								
																															Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ
4	Итого	5	3	5	2	8784	8784	301	2048	171	244	244					19.5	36		90	198	72	42.5						19.5									
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	2	4	2	8640	8640	273	1932	171	240	240					19.5	18		90	144	72	40.5						19.5									
8	B=30% V=70% ДВ(от B)=14.2%							24%	64%	12%																												
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	2	2	1080	1080	258	687	135	30	30					18		90	144	72	9																
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	108	144	72	9	9					18		90	144	72	9																
12	B1.B.1 Иностранный язык	2			2	180	180	54	90	36	5	5							54	90	36	5																
15	B1.B.2 История и Философия науки	2			2	144	144	54	54	36	4	4					18		36	54	36	4																
18	*																																					
20	B1.B Вариативная часть	2	2	2		756	756	150	543	63	21	21																										
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	2	1	2		648	648	140	445	63	18	18																										
23	B1.B.OD1 Педагогика высшей школы	4				180	180	54	90	36	5	5																										
26	B1.B.OD2 Математическое моделирование в научных исследованиях			4		144	144	36	108		4	4																										
29	B1.B.OD3 Организация и проведение экспериментальных исследований			4		108	108	18	90		3	3																										
32	B1.B.OD4 Технологии машиностроения	6	5			216	216	32	157	27	6	6																										
35	*																																					
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1			108	108	10	98		3	3																										
39	B1.B.DB.1 B																																					
40	1 Технологии обработки деталей непрофилированным электродом		5			108	108	10	98		3	3																										
43	2 Управление качеством изготовления наукоемких изделий с применением нетрадиционных методов обработки		5			108	108	10	98		3	3																										
44	*																																					
47	ДВ*																																					
49	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		1188		201	201					19.5						31.5						19.5									
51	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ											
52			По ЗЕТ	По плану	Контр. реб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
53	B2	Блок 2 «Практика»			2			432	432				216																									
54	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар					216	216																													
55	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	V				216	216	216																												
56	*																																					
58	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ											
59			По ЗЕТ	По плану	Контр. реб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
60	B3	Блок 3 «Научные исследования»						6804	6804				972					189	189	13			702				19.5	21		1134	594		31.5	13	702			19.5

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12	Иностранных языков и технологии педагогического образования	УК-3, 4
15	Экономической теории и экономической статистики	ОПК-6; УК-1, 2, 5, 6
18		
20		
22		
23	Иностранных языков и технологии педагогического образования	ОПК-8; ПК-1
26	Высшей математики и физико-математического моделирования	ОПК-2, 5; ПК-3
29	Технологии сварочного производства и диагностики	ОПК-5; ПК-2
32	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-4, 2
35		
37		
39		
40	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-3
43	Технологии машиностроения	ОПК-2; ПК-3
44		
47		
49		
51		
52		Компетенции
53		
54	Технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-2; УК-1
55	Технологии машиностроения	ОПК-8; ПК-1
56		
58		
59		Компетенции
60		

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код				
С 2						Курс 3						Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код														
Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [6 нед]												Семестр 7 [нед]										Семестр 8 [нед]			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код		
61	4		216	216		6	1		54	54		1.5	2		108	108		3											36	1.50				81			
62	11		594			16.5	8		432			12	23		1242			34.5	15		810			22.5	15		810			22.5	36	1.50				81	
63																																					
65																																					
66	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
67			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							6	
69																																					
70	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
71																																					
72																																					81
75																																					
77																																					
78	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
79			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							4	
80																																					81
81																																					
83																																					
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
85							10			62		2																									
86																																					54
89							10			62		2																									1
92																																					

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
61	Технологии машиностроения	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-2, 3, 4; УК-3
62	Технологии машиностроения	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-2, 3, 4; УК-1, 3
63		
64		
65		Компетенции
66		
67		
68		
69		Компетенции
70		
71		
72	Технологии машиностроения	ОПК-5, 8; ПК-1; УК-5
73		
74		
75		
76		
77		Компетенции
78		
79		
80	Технологии машиностроения	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7; ПК-2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 6
81		
82		
83		Компетенции
84		
85		
86	Иностранных языков и технологии перевода	ОПК-7; УК-4
89	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	ОПК-5; УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.02.08.p1ax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	1	ОПК-5	УК-5										

