МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Мартазанов А.М.*

«28» 05 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 05.05.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

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

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 881
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
- 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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР _____ */ Султыгова З.Х./*

Начальник отдела по подготовке научно-педагогических кадров _____ */ Оздоева Х.С./*

Зав. кафедрой _____ */ Цечоева А.Х./*

Учебный план аспирантов '~15.06.01_78-11-машин.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

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	11 - 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	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	Э	К	К	К	К	К	К	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											
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									К	К	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		К	К	К	К	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э										
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э										
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э										
III	Н	Н	Н	Н	Н																	К	К	П	П																		К	К	К	К	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
IV	Н	Н	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	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	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	3	3 2/6	**6 2/6**	4	2 4/6	**6 4/6**	3 2/6	3	**6 2/6**				19 2/6
П	Практика					2	**2**		2	**2**				4
Н	Научные исследования	18	14 4/6	**32 4/6**	17	13 4/6	**30 4/6**	17 4/6	15	**32 4/6**	21	13	**34**	130
Э	Экзамены		1	**1**		4/6	**4/6**							1 4/6
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	10	**12**	2	10	**12**	2	9	**11**	2	10	**12**	47
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '–15.06.01_78-11-машин.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по																							
									в том числе							Курс 1											Курс 2											
									из них							Семестр 1 [3 нед]						Семестр 2 [3 2/6 нед]						Семестр 3 [4 нед]						Семестр 4 [2 4/6 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	3	8	1	8640	8640	180	92		88	918	90	240	240	18		18	126		31.5	26		22	132	54	28.5	16		16	184		31.5	8		8	128	36	28.5
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	8	1	8640	8640	180	92		88	918	90	240	240	18		18	126		31.5	26		22	132	54	28.5	16		16	184		31.5	8		8	128	36	28.5
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%						17%	51%	0%	49%	75%	8%																										
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6	1	1080	1080	180	92		88	810	90	30	30	18		18	126		4.5	26		22	132	54	6.5	16		16	184		6	8		8	128	36	5
11	Б1.Б	Базовая часть	2		1	324	324	72	36		36	198	54	9	9	18		18	126		4.5	18		18	72	54	4.5												
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2		1	144	144	36	36			81	27	4	4	18			54		2	18			27	27	2												
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			180	180	36			36	117	27	5	5			18	72		2.5			18	45	27	2.5												
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6		756	756	108	56		52	612	36	21	21							8		4	60		2	16		16	184		6	8		8	128	36	5
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		612	612	76	40		36	500	36	17	17							8		4	60		2	16		16	184		6	8		8	128	36	5
23	Б1.В.ОД.1	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	4			180	180	16	8		8	128	36	5	5																			8		8	128	36	5
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		2		72	72	12	8		4	60		2	2							8		4	60		2												
29	Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование процессов проектирования и изготовления режущих инструментов		3		72	72	16	8		8	56		2	2													8		8	56		2						
32	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований		3		144	144	16	8		8	128		4	4													8		8	128		4						
35	Б1.В.ОД.5	Актуальные задачи современного машиностроения		6		144	144	16	8		8	128		4	4																								
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2		144	144	32	16		16	112		4	4																								
42	Б1.В.ДВ.1																																						
43	1	Методология написания и подготовки диссертации		5		72	72	16	8		8	56		2	2																								
46	2	Патентоведение		5		72	72	16	8		8	56		2	2																								
49	Б1.В.ДВ.2																																						
50	1	Информационные технологии в науке и образовании		5		72	72	16	8		8	56		2	2																								
53	2	Организационные основы системы образования		5		72	72	16	8		8	56		2	2																								
59		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236							201	201						27						22						25.5						23.5

61 / 62	Индекс	Наименование				Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
63	Б2	Блок 2 «Практика»				216	216							6	6																			2		108			3
64	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐		108	108							3	3																			2		108			3
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	Вар	☐		108	108							3	3																								

68 / 69	Индекс	Наименование				Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
70	Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»				7020	7020							195	195	18		972			27	14	2/3	792			22	17		918			25.5	13	2/3	738			20.5
71	Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐		7020	7020							195	195	18		972			27	14	2/3	792			22	17		918			25.5	13	2/3	738			20.5

74 / 75	Индекс	Наименование	Экз	Зач		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
76	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»				324	324					108		9	9																								

78 / 79	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
80	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				108	108					108		3	3																								
81	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена				108	108					108		3	3																								

86 / 87	Индекс	Наименование				Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
88	Б4.Д	Подготовка и защита ВКР				216	216							6	6																								
89	Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз			216	216							6	6																								

ПЛАН Учебный план аспирантов '~15.06.01_78-11-машин.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3												Курс 4																
	Семестр 5 [3 2/6 нед]						Семестр 6 [3 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]										
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	16		16	112		30.5	8		8	128		29.5						31.5				108		28.5	-				
6	16		16	112		30.5	8		8	128		29.5						31.5				108		28.5	-				
8																													
9	16		16	112		4	8		8	128		4													-				
11																									-				
12																									36				33
15																									36				4
20	16		16	112		4	8		8	128		4													-				
22							8		8	128		4													-				
23																									36				18
26																									36				39
29																									36				18
32																									36				18
35							8		8	128		4													36				18
40	16		16	112		4																			-				
42																													
43	8		8	56		2																			36				18
46	8		8	56		2																			36				18
49																													
50	8		8	56		2																			36				18
53	8		8	56		2																			36				18
59						26.5						25.5						31.5						19.5	-				
61	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
62			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
63							2		108			3																	
64																									36	1.50			
65							2		108			3													36	1.50			
68	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
69			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
70	17	2/3	954			26.5	15		810			22.5	21		1134			31.5	13		702			19.5					
71	17	2/3	954			26.5	15		810			22.5	21		1134			31.5	13		702			19.5	36	1.50			
74	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
75			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
76																			6					9	-				
78	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
80																						108		3	-				
81																						108		3	36				18
86	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
87			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
88																			4		216			6					
89																			4		216			6	36	1.50			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '~15.06.01_78-11-машин.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					240	240	60	31.5	28.5	60	31.5	28.5	60	30.5	29.5	60	31.5	28.5
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	60	31.5	28.5	60	31.5	28.5	60	30.5	29.5	60	31.5	28.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%		30	30	11	4.5	6.5	11	6	5	8	4	4			
Базовая часть					9	9	9	4.5	4.5									
Вариативная часть					21	21	2		2	11	6	5	8	4	4			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	49	27	22	49	25.5	23.5	52	26.5	25.5	51	31.5	19.5
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%		6	6				3		3	3		3			
Базовая часть																		
Вариативная часть					6	6				3		3	3		3			
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%		195	195	49	27	22	46	25.5	20.5	49	26.5	22.5	51	31.5	19.5
Базовая часть																		
Вариативная часть					195	195	49	27	22	46	25.5	20.5	49	26.5	22.5	51	31.5	19.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%		9	9										9		9
Базовая часть					9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	51.12%												
	в интерактивной форме	0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.3	-	54	54	-	54	54	-	43.2	48	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-		54	-		54	-			-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	30	-	36	48	-	32	16	-	32	16	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2	1		1						
	ЗАЧЕТЫ (За)		1		1	3	2	1	4	2	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1	1										
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													