МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт информатики, электроники и робототехники

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по УР _____ *В.Н. Лесев*
"25" 06 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 24.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

направление 15.06.01 Машиностроение

направленность 05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Кафедра: Технологии и оборудования автоматизированного производства

Отдел: Институт информатики, электроники и робототехники

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

Начальник УОП _____ */ Р.М. Лигидов/*

Начальник ООУПВО _____ */ Н.С. Реуцкая/*

Директор _____ */ Н.В. Черкесова/*

Начальник ОПКВК _____ */ М.В. Аликаева/*

Учебный план аспирантов '05.02.07 Технологии и обрудование механической и физико-технической обработки (ОФО).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	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	Э	Н	Н	Н	=	=	=	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
II	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	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	6	4	**10**	6	4	**10**							20
П	Практика							8	8	**16**				16
Н	Научные исследования	16	14	**30**	16	14	**30**	14	10	**24**	22	12	**34**	118
Э	Экзамены	1	1	**2**	1	1	**2**							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		7	**7**		7	**7**		8	**8**		8	**8**	30
Итого		23	26	**49**	23	26	**49**	22	26	**48**	22	26	**48**	194
Аспирантов			1			1			1					
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.07 Технологии и обрудование механической и физико-технической обработки (ОФО).plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	4	10	1	1	9072	9072	434	234		200	1186		252	252
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	1	1	8640	8640	310	226		84	878		240	240
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							29%	73%	0%	27%	71%	0%		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1	1080	1080	310	226		84	770		30	30
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	96	36		60	228		9	9
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	144	36	36			108		4	4
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2				180	180	60			60	120		5	5
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			756	756	214	190		24	542		21	21
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			540	540	152	140		12	388		15	15
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		1			72	72	12	12			60		2	2
26	Б1.В.ОД.2	Методология и методы научных исследований		3			72	72	30	18		12	42		2	2
29	Б1.В.ОД.3	Современные технологии размерной обработки в машиностроении		2			72	72	20	20			52		2	2
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств		3			108	108	30	30			78		3	3
35	Б1.В.ОД.5	Оптимизация проектных решений в машиностроении		4			108	108	30	30			78		3	3
38	Б1.В.ОД.6	Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки	4				108	108	30	30			78		3	3
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	216	62	50		12	154		6	6
45	Б1.В.ДВ.1															
46	1	Статистическая обработка данных исследований		2			72	72	32	20		12	40		2	2
49	2	Психология делового общения		2			72	72	32	20		12	40		2	2
52	Б1.В.ДВ.2															
53	1	Основы педагогического мастерства		3			144	144	30	30			114		4	4
56	2	Психология человека		3			144	144	30	30			114		4	4
62		Итого по Блокам 2 и 3		1	1		7236	7236							201	201

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 1: Семестр 1 [6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [4 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Семестр 3 [6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [4 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5 [нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4	24		72	228		33	64		72	296		33	78		48	306		36	68		8	248		30					
6	24		36	156		30	64		36	224		30	78		12	234		33	60			156		27					
9	24		36	156		6	64		36	224		9	78		12	234		9	60			156		6					
11	12		36	96		4	24		24	132		5																	
12	12			60		2	24			48		2																	
15			36	36		2			24	84		3																	
20	12			60		2	40		12	92		4	78		12	234		9	60			156		6					
22	12			60		2	20			52		2	48		12	120		5	60			156		6					
23	12			60		2																							
26													18		12	42		2											
29							20			52		2																	
32													30			78		3											
35																			30			78		3					
38																			30			78		3					
43							20		12	40		2	30			114		4											
46							20		12	40		2																	
49							20		12	40		2																	
53													30			114		4											
56													30			114		4											
62						24						21						24						21					

	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	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
64 65																																							
66	Б2	Блок 2 «Практики" (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		864	864				24	24																									8		432		
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар ☐	432	432				12	12																									4		216		
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар ☐	432	432				12	12																									4		216		
71 72																																							
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»		6372	6372				177	177	16	864			24	14	756			21	16	864			24	14	756			21	14	756							
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар ☐	3024	3024				84	84	12	648			18	10	540			15	10	540			15	8	432			12	6	324							
75	Б3.2	Подготовка НКР (диссертации)	Вар ☐	3348	3348				93	93	4	216			6	4	216			6	6	324			9	6	324			9	8	432							
78 79																																							
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		324	324			108		9	9																												

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
82 83																																													
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					108		3	3																													
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					108		3	3																													

	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	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
90 91																																							
92	Б4.Д	Представление научного доклада		216	216				6	6																													
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз	216	216				6	6																													
96	Индекс	Наименование	Экз / За / ЗаО / Реф	Всего часов / ЗЕТ							Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.07 Технологии и обрудование механической и физико-технической обработки (ОФО).plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Курс 3							Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 6 [нед]							Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]										
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	33						27						33				108		27	-				
6	33						27						33				108		27	-				
8																								
9																				-				
11																				-				
12																				36				44
15																				36				42
20																				-				
22																				-				
23																				36				116
26																				36				116
29																				36				106
32																				36				106
35																				36				106
38																				36				106
43																				-				
45																								
46																				36				101
49																				36				116
52																								
53																				36				116
56																				36				116
62	33						27						33						18	-				
64																								
65	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
66	12	8		432			12																	
67	6	4		216			6													36	1.50			
68	6	4		216			6													36	1.50			
71																								
72	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
73	21	10		540			15	22		1188			33	12		648			18					
74	9	2		108			3	6		324			9	2		108			3	36	1.50			
75	12	8		432			12	16		864			24	10		540			15	36	1.50			
78																								
79	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
80														6					9	-				
82																								
83	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.			
84																	108		3	-				
85																	108		3	36				106
90																								
91	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
92														4		216			6					
93														4		216			6	36	1.50			
96	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.			

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.07 Технологии и обрудование механической и физико-технической обработки (ОФО).plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
									в том числе								Курс 1												Курс 2																	
										из них							Семестр 1 [6 нед]						Семестр 2 [4 нед]						Семестр 3 [6 нед]						Семестр 4 [4 нед]						Семестр 5 [нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
97	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контль
98	ФТД	Факультативы		2			432	432	124	8		116	308		12	12			36	72		3			36	72		3			36	72		3	8		8	92		3					
99	ФТД.1	Современные информационные технологии в науке и образовании		4			108	108	16	8		8	92		3	3																			8		8	92		3					
102	ФТД.2	Русский язык как иностранный		3			324	324	108			108	216		9	9			36	72		3			36	72		3			36	72		3											

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.07 Технологии и обрудование механической и физико-технической обработки (ОФО).plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Курс 3							Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 6 [нед]							Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]										
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
97	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.			
98																				-				
99																				36				79
102																				36				1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '05.02.07 Технологии и обрудование механической и физико-технической обработки (ОФО).plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки

	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				252	252	252	66	33	33	66	36	30	60	33	27	60	33	27
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	33	27	60	33	27	60	33	27
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	6	9	15	9	6						
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	6	2	4	15	9	6						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	24	21	45	24	21	60	33	27	51	33	18
Блок 2 «Практики" (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	0%	100%	0%	24	24	24							24	12	12			
Базовая часть																		
Вариативная часть				24	24	24							24	12	12			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	177	177	177	45	24	21	45	24	21	36	21	15	51	33	18
Базовая часть																		
Вариативная часть				177	177	177	45	24	21	45	24	21	36	21	15	51	33	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				12	12	12	6	3	3	6	3	3						

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	72.91%															
	в интерактивной форме	0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	75.6	-	54	108	-	72	81	-			-					
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		-			-			-			-					
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-			54		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	77.5	-	60	100	-	90	60	-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2	1		1				1			1		
	ЗАЧЕТЫ (За)		3	1	2	4	3	1	1		1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1		1												
	ЭССЕ (Эс)																
	РГР (РГР)																