

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"  
Институт информатики, электроники и робототехники

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 22.05.2020



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:** заочная

**Срок обучения:** 5л

**Год начала подготовки** 2020

**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

Начальник ООУПВО

Директор

Начальник ОПКВК

 / П.М. Лигидов/

 / Н.С. Реуцкая/

 / Н.В. Черкессова/

 / М.В. Аликаева/

## 1. Календарный учебный график

[illegible]

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	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							4	4	8	4	4	8			16	
Н	Научные исследования	12	10	22	12	12	24	12	12	24	12	12	24	14	10	24	
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		8	8		8	8		8	8		8	8		8	40	
Итого		19	23	42	19	25	44	16	24	40	16	24	40	14	24	38	
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 нед]					Семестр 2 [4 нед]					Семестр 3 [6 нед]					Семестр 4 [4 нед]											
		Лек	Лаб	Пр	СР				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
4	Итого	4	10	1	1	9072	9072	418	226		192	1202		252	252	24		72	228		27	64		72	296		27	78		48	306		30	60		264		27				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	1	1	8640	8640	310	226		84	878		240	240	24		36	156		24	64		36	224		24	78		12	234		27	60		156		24				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							29%	73%	0%	27%	71%	0%																													
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1	1080	1080	310	226		84	770		30	30	24		36	156		6	64		36	224		9	78		12	234		9	60		156		6				
11	Б1.Б. Базовая часть	2			1	324	324	96	36		60	228		9	9	12		36	96		4	24		24	132		5															
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2			2	144	144	36	36			108		4	4	12			60		2	24			48		2															
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2				180	180	60			60	120		5	5			36	36		2			24	84		3															
20	Б1.Б. Вариативная часть	1	7			756	756	214	190		24	542		21	21	12			60		2	40		12	92		4	78		12	234		9	60		156		6				
22	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	1	5			540	540	152	140		12	388		15	15	12			60		2	20			52		2	48		12	120		5	60		156		6				
23	Б1.Б.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы		1			72	72	12	12			60		2	2	12			60		2																					
26	Б1.Б.ОД.2 Методология научных исследований		3			72	72	30	18		12	42		2	2												18		12	42		2										
29	Б1.Б.ОД.3 Современные технологии размерной обработки в машиностроении		2			72	72	20	20			52		2	2			20			52		2																			
32	Б1.Б.ОД.4 Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств		3			108	108	30	30			78		3	3												30			78		3										
35	Б1.Б.ОД.5 Оптимизация проектных решений в машиностроении		4			108	108	30	30			78		3	3															30			78		3							
38	Б1.Б.ОД.6 Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки	4				108	108	30	30			78		3	3														30			78		3								
43	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору		2			216	216	62	50		12	154		6	6							20		12	40		2	30			114		4									
45	Б1.Б.ДВ.1																																									
46	1 Статистическая обработка данных исследований		2			72	72	32	20		12	40		2	2						20		12	40		2																
49	2 Психология делового общения		2			72	72	32	20		12	40		2	2						20		12	40		2																
52	Б1.Б.ДВ.2																																									
53	1 Основы педагогического мастерства		3			144	144	30	30			114		4	4												30			114		4										
56	2 Психология человека		3			144	144	30	30			114		4	4												30			114		4										
62	Итого по Блокам 2 и 3		1	1		7236	7236							201	201					18						15						18					18					
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		
65	Б2	Блок 2 «Практики» (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	1	1		864	864						24	24																								4				
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		6	432	432						12	12																							4					
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар		8	432	432						12	12																												
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6372	6372						177	177	12	648			18	10	540			15	12	648			18	12	648			18	12		12					
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1А	2916	2916						81	81	10	540			15	8	432			12	8	432			12	8	432			12	8		6					
75	Б3.2	Подготовка НКР (диссертации)	Вар		1А	3456	3456						96	96	2	108			3	2	108			3	4	216			6	4	216			6	4		6					
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324				108		9	9																												
82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ль	ЗЕТ	Лек				
83	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	А				108	108					108		3	3																										
90	Индекс	Наименование																																								

Распределение по 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											Курс 5																	
Семестр 5 [ нед]					Семестр 6 [ нед]						Семестр 7 [ нед]					Семестр 8 [ нед]						Семестр 9 [ нед]					Семестр А [ нед]												
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	ЗЕТ
4				24						24						24						24						21			108		24	-					
6				24						24						24						24						21			108		24	-					
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				24						24						24						24						21					15	-					
64	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
65	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя							Итого	СР	Ауд	Неделя
66		216			6	4		216			6	4		216			6	4		216			6	4		216			6										
67		216			6	4		216			6																								36	1.50			
68											4		216			6	4		216			6													36	1.50			
71	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
72	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя							Итого	СР	Ауд	Неделя
73		648			18	12		648			18	12		648			18	12		648			18	14		756			21	10		540			15				
74		324			9	4		216			6	2		108			3	2		108			3	4		216			6	2		108			3	36	1.50		
75		324			9	8		432			12	10		540			15	10		540			15	10		540			15	8		432			12	36	1.50		
78	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
79	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя							Итого	СР	Ауд	Неделя
80																																			9	-			
82																																							
83	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	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
84																																	108	3	-				
85																																	108		3	36		106	
90	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
91	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя							Итого	СР	Ауд	Неделя

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Курс 1														Курс 2												
							в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 нед]					Семестр 2 [4 нед]					Семестр 3 [6 нед]					Семестр 4 [4 нед]												
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	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					
						Лек	Лаб	Пр																													СР				
91	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			
92	Б4.Д	Представление научного доклада					216	216								6	6																								
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз	А			216	216								6	6																								
96	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ																												
97							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	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
98							432	432	108			108	324		12	12			36	72		3			36	72		3			36	72		3			108	3			
99							108	108					108		3	3																			108		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							

	Распределение по 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										Курс 5															
	Семестр 5 [ нед]					Семестр 6 [ нед]					Семестр 7 [ нед]					Семестр 8 [ нед]					Семестр 9 [ нед]				Семестр А [ нед]											
	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		
91	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
92																									4		216		Ауд	6						
93																									4		216		Ауд	6	36	1.50				
96																																				
97	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
98																														-						
99																														36						79
102																														36						1

[illegible]