

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

"15" 06 2019г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 24.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Информационной безопасности

Отдел: Институт информатики, электроники и робототехники

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды;
- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / П.М. Лигудов/

Начальник ООУПВО

 / Н.С. Реуцкая/

Директор

 / Н.В. Черкесова/

Начальник ОПКВК

 / М.В. Аликаева/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				29 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль				23 - 1		Март				30 - 5		Апрель				27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2		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	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	Н	Н	К	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	Н	Н	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	Н	Н	Н	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											

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		2			1									
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																					
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2										Семестр 5 [нед]																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	СР				Семестр 1 [6 нед]					Семестр 2 [4 нед]					Семестр 3 [6 нед]					Семестр 4 [4 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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
4	Итого	4	10	1	1	9072	9072	434	234		200	1186		252	252	24		72	228		33	64		72	296		33	78		48	306		36	68		8	248		30													
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	1	1	8640	8640	310	226		84	878		240	240	24		36	156		30	64		36	224		30	78		12	234		33	60			156		27													
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	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.В 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.В.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.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы		1			72	72	12	12			60		2	2	12			60		2																															
26	Б1.В.ОД.2 Методология и методы научных исследований		3			72	72	30	18		12	42		2	2										18		12	42		2																						
29	Б1.В.ОД.3 Методы организации, планирования и обработки результатов научных исследований		2			72	72	20	20			52		2	2			20				52		2																												
32	Б1.В.ОД.4 Численные методы решения задач нелинейных динамических систем		3			108	108	30	30			78		3	3									30			78		3																							
35	Б1.В.ОД.5 Информационные технологии и математическое моделирование		4			108	108	30	30			78		3	3																			30			78		3													
38	Б1.В.ОД.6 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4				108	108	30	30			78		3	3																		30			78		3														
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			216	216	62	50		12	154		6	6							20		12	40		2	30			114		4																			
45	Б1.В.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.В.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							24				21								24																		
64	Индекс					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	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд			
65	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	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд			
66	Б2 Блок 2 «Практики» (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		1	1		864	864							24	24																																					
67	Б2.1 Педагогическая практика	Вар			6	432	432							12	12																																					
68	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар			6	432	432							12	12																																					
71	Индекс					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	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд			
72	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	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд			
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			1-8	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			1-8	3348	3348							93	93	4	216			6	4	216			6	6	324			9	6	324			9	8	432															
78	Индекс					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	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд			
79	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	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																						

	Курс 3																		Курс 4																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная 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				79																	
32																				36				79																	
35																				36				79																	
38																				36				79																	
43																				-																					
45																																									
46																				36				101																	
49																				36				116																	
52																																									
53																				36				116																	
56																				36				116																	
62	33					27						33							18	-																					
64			Часов					Часов					Часов																												
65	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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			Часов					Часов					Часов																												
72	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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			Часов					Часов					Часов																												
79	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
80												6					9	-																							
82			Часов					Часов					Часов																												
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				79																	
90			Часов					Часов					Часов																												
91	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		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.																				

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																											
							в том числе					Экспе ртное	Факт	Курс 1										Курс 2										Семестр 5 [нед]							
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Семестр 1 [6 нед]					Семестр 2 [4 нед]					Семестр 3 [6 нед]					Семестр 4 [4 нед]																
						Лек	Лаб	Пр	СР	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	Лаб	Пр	СР	Контроль
97	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр		
98	ФТД	Факультативы		2			432	432	124	8		116	308		12	12				36	72		3			36	72		3			36	72		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						

	Курс 3																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Загрузка кафедры	
	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
	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	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
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)																		