

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВПО "Адыгейский государственный университет"


План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11  
28.05.2014

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю  
Ректор Хунагов Р.Д.  
"28" мая 2014 г.



220400.62

Направление подготовки 27.03.04 (220400.62) "Управление в технических системах"

Профиль подготовки: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: 1

Факультет: Инженерно-физический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 813  
22.12.2009

### Согласовано

Проректор по УР и КО

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

Чермит К.Д. / Чермит К.Д./

Нурахмедова А.А. / Нурахмедова А.А./

Аракелов А.В. / Аракелов А.В./

Бучацкий П.Ю. / Бучацкий П.Ю./

### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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					
	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																							Э	К	К															Э												К	К	К	К	К	
II																							Э	К	К																			Э	У	У	У	У					К	К	К	К	К
III																							Э	К	К																			Э	П	П	П	П					К	К	К	К	К
IV																							Э	К	К											Д	Д	Д	Д					Э	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

### 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	43	39	39	33	154
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	8
У	Учебная практика (концентр.)		4			4
П	Производственная практика (концентр.)			4		4
Д	Выпускная квалификационная работа				7	7
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				1	1
К	Каникулы	7	7	7	9	30
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4							
									из них			СРС	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов					
									Лек	Лаб	Пр											Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
Итого		35	21		2	8968	8968	736	300	214	222	6969	399	240	240	84	28	80	2051	97	60	80	42	70	1790	110	60	70	40	72	1660	102	60	66	104		1468	90	
Итого по ООП (без факультативов)		35	21		2	8968	8968	736	300	214	222	6969	399	240	240	84	28	80	2051	97	60	80	42	70	1790	110	60	70	40	72	1660	102	60	66	104		1468	90	
Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.9%								9%	40%	29%	31%	86%	5%																										
Итого по циклам Б1, Б2, Б3		35	19		2	7704	7704	726	290	214	222	6587	391	214	214	80	28	80	1843	93	59	74	42	70	1616	106	53	70	40	72	1660	102	60	66	104		1468	90	
Б=55% В=45% ДВ(от В)=57.1%								8%	33%	0%	67%	86%	5%																										
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	5	4			1116	1116	90	30		60	965	61	31	31	18		40	659	39	21	12		20	306	22	10												
Б1.Б	Базовая часть	3	1			612	612	42	14		28	539	31	17	17	14		28	539	31	17																		
Б1.Б.1	История	1				144	144	10	4		6	125	9	4	4	4		6	125	9	4																		
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				216	216	12	2		10	195	9	6	6	2		10	195	9	6																		
Б1.Б.3	Философия	1				144	144	10	4		6	125	9	4	4	4		6	125	9	4																		
Б1.Б.4	Экономика и организация производства		1			108	108	10	4		6	94	4	3	3	4		6	94	4	3																		
Б1.В	Вариативная часть	2	3			504	504	48	16		32	426	30	14	14	4		12	120	8	4	12		20	306	22	10												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		3			216	216	24	8		16	180	12	6	6	4		12	120	8	4	4		4	60	4	2												
Б1.В.ОД.1	Правоведение		1			72	72	8	2		6	60	4	2	2	2		6	60	4	2			4	60	4	2												
Б1.В.ОД.2	Социология		2			72	72	8	4		4	60	4	2	2								4	60	4	2													
Б1.В.ОД.3	Психология		1			72	72	8	2		6	60	4	2	2	2		6	60	4	2				60	4	2												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2				288	288	24	8		16	246	18	8	8							8		16	246	18	8												
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Культурология	2				144	144	12	4		8	123	9	4	4							4		8	123	9	4												
2	Социология культуры	2				144	144	12	4		8	123	9	4	4							4		8	123	9	4												
Б1.В.ДВ.2																																							
1	Культура речи	2				144	144	12	4		8	123	9	4	4							4		8	123	9	4												
2	История и культура адыгов	2				144	144	12	4		8	123	9	4	4							4		8	123	9	4												
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	10	7			2448	2448	234	94	58	82	2096	118	68	68	18	12	8	364	12	11.5	42	24	42	991	53	32	34	22	32	741	53	24.5						
Б2.Б	Базовая часть	5	5			1224	1224	120	52	26	42	1039	65	34	34	12	4	8	274	8	8.5	30	12	34	708	44	23	10	10		57	13	2.5						
Б2.Б.1	Математика	4				576	576	52	18		34	488	36	16	16							18		34	488	36	16												
Б2.Б.1.1	Алгебра и геометрия	2				108	108	12	4		8	87	9	3	3							4		8	87	9	3												
Б2.Б.1.2	Математический анализ и вычислительная математика	2				180	180	16	6		10	155	9	5	5							6		10	155	9	5												
Б2.Б.1.3	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация	2				144	144	12	4		8	123	9	4	4							4		8	123	9	4												
Б2.Б.1.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	2				144	144	12	4		8	123	9	4	4							4		8	123	9	4												
Б2.Б.2	Физика	3	223			504	504	52	26	22	4	431	21	14	14	4		4	154		4.5	12	12		220	8	7	10	10		57	13	2.5						
Б2.Б.3	Экология		1			72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2																		
Б2.Б.4	Химия		1			72	72	8	4	4		60	4	2	2	4	4		60	4	2																		
Б2.В	Вариативная часть	5	2			1224	1224	114	42	32	40	1057	53	34	34	6	8		90	4	3	12	12	8	283	9	9	24	12	32	684	40	22						
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	1			828	828	78	30	8	40	710	40	23	23	6	8		90	4	3	6		8	157	9	5	18		32	463	27	15						
Б2.В.ОД.1	Информатика		1			108	108	14	6	8		90	4	3	3	6	8		90	4	3																		
Б2.В.ОД.2	Теория систем и системный анализ	3				144	144	14	6		8	121	9	4	4																								
Б2.В.ОД.3	Математические основы теории систем	3				216	216	18	6		12	189	9	6	6																								
Б2.В.ОД.4	Уравнения математической физики	3				180	180	18	6		12	153	9	5	5																								
Б2.В.ОД.5	Численные методы	2				180	180	14	6		8	157	9	5	5							6		8	157	9	5												
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1			396	396	36	12	24		347	13	11	11							6	12		126		4	6	12		221	13	7						

ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
-----	-------------	------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------

60	-		147		
----	---	--	-----	--	--

60	-		147		
----	---	--	-----	--	--

48	-		147		
----	---	--	-----	--	--

	-		30		
--	---	--	----	--	--

	-		18		
--	---	--	----	--	--

	36		4		28
--	----	--	---	--	----

	36		8		14
--	----	--	---	--	----

	36		4		49
--	----	--	---	--	----

	36		2		53
--	----	--	---	--	----

	-		12		
--	---	--	----	--	--

	-		4		
--	---	--	---	--	--

	36		2		17
--	----	--	---	--	----

	36				49
--	----	--	--	--	----

	36		2		33
--	----	--	---	--	----

	-		8		
--	---	--	---	--	--

	36		4		49
--	----	--	---	--	----

	36		4		49
--	----	--	---	--	----

	36		4		34
--	----	--	---	--	----

	36		4		16
--	----	--	---	--	----

	-		60		
--	---	--	----	--	--

	-		24		
--	---	--	----	--	--

	-		8		
--	---	--	---	--	--

	36		2		3
--	----	--	---	--	---

	36		2		21
--	----	--	---	--	----

	36		2		32
--	----	--	---	--	----

	36		2		3
--	----	--	---	--	---

	36		14		41
--	----	--	----	--	----

	36		2		8
--	----	--	---	--	---

	36				51
--	----	--	--	--	----

	-		36		
--	---	--	----	--	--

	-		22		
--	---	--	----	--	--

	36		4		1
--	----	--	---	--	---

	36		4		1
--	----	--	---	--	---

	36		6		1
--	----	--	---	--	---

	36		6		41
--	----	--	---	--	----

	36		2		41
--	----	--	---	--	----

	-		14		
--	---	--	----	--	--



ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	36		14		1
	36		14		1

48	-		57	
----	---	--	----	--

6	-		21	
---	---	--	----	--

	36		2		1
	36				1
	36		8		1
	36				1
	36		2		6
	36				1
	36		1		1
	36				1
	36		2		1
6	36		4		1
	36		2		1

42	-		36	
----	---	--	----	--

29	-		24	
----	---	--	----	--

5	36		4		1
4	36		2		1
4	36		2		1
4	36				1
	36		2		1
7	36		4		1
3	36		4		1
2	36		6		1

13	-		12	
----	---	--	----	--

8	36		6		1
8	36		6		1

5	36		6		1
---	----	--	---	--	---



ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
5	36		6		1

200					48
-----	--	--	--	--	----

ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

--	--	--	--	--	--

	36	1.50			
--	----	------	--	--	--

--	--	--	--	--	--

	36	1.50			
--	----	------	--	--	--

ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

12	36	1.50			
----	----	------	--	--	--

	-				
--	---	--	--	--	--





Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
-------------	------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------

-		147		
-		147		

-		147		
---	--	-----	--	--

-		30		
---	--	----	--	--

-		18		
---	--	----	--	--

36		4		28
36		8		14
36		4		49
36		2		53

-		12		
---	--	----	--	--

-		4		
---	--	---	--	--

36		2		17
36				49
36		2		33

-		8		
---	--	---	--	--

36		4		49
36		4		49

36		4		34
36		4		16

-		60		
---	--	----	--	--

-		24		
---	--	----	--	--

-		8		
36		2		3
36		2		21
36		2		32
36		2		3
36		14		41
36		2		8
36				51

-		36		
---	--	----	--	--

-		22		
---	--	----	--	--

36		4		1
36		4		1
36		6		1
36		6		41

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сесии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам																																																											
		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4																													
		30					Зимняя сессия					18					Летняя сессия					24					Зимняя сессия					18					Летняя сессия					24					Зимняя сессия					18					Летняя сессия				
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль															
Б2.В.ОД.5	Численные методы				91					52					42					34	6		8		157	э					50					44					85					33															
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору															6	12			126	6	12			151	1										70	1																								
Б2.В.ДВ.1																																																													
1	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования															6	12			126	6	12			151	э										70	э																								
2	Методы оптимизации															6	12			126	6	12			151	э										70	э																								
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=29%																																																												
Б3	Профессиональный цикл	26	16	14	480				18		18	340	8	6		8	121	1	14	18		198	3	24	14	24	410	2	12	4	16	509	5	42	62		872	3	24	42		596	8																		
Б3.Б	Базовая часть	26	16	14	480							64	5	6		8	121	1	14	18		198	3	18	14	16	361	1	8		16	445	5	8	10		162					27	2																		
Б3.Б.1	Информационные технологии	6		6	60							32	э																																																
Б3.Б.2	Инженерная и компьютерная графика													6		8	121	э																																											
Б3.Б.3	Электротехника и электроника													4		4			150	э		4	8		68	э	4		8	57	э																														
Б3.Б.4	Метрология и измерительная техника	6	6		123								э																																																
Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	4	4		127								э																																																
Б3.Б.6	Теоретическая механика																					6		8	193										э																										
Б3.Б.7	Программирование и основы алгоритмизации	4		8	60							32	э			6	8		13	э																																									
Б3.Б.8	Вычислительные машины, системы и сети	6	6		110								э			4	6		35	э																																									
Б3.Б.9	Теория автоматического управления																					8	6	8	100				229	эп																															
Б3.Б.10	Технические средства автоматизации и управления																																							8	10		162				27	эп													
Б3.Б.11	Моделирование систем управления																																																												
Б3.В	Вариативная часть								18		18	276	3									6		8	49	1	4	4		64		34	52		710	3	24	42		569	6																				
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины								12		12	184	2									6		8	49	1	4	4		64		28	38		453	2	18	28		416	5																				
Б3.В.ОД.1	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления																																							8	10		153	э																	
Б3.В.ОД.2	Локальные системы управления																																								8	8		119	э																
Б3.В.ОД.3	Электромеханические системы																																								6	8		121	э																
Б3.В.ОД.4	Автоматизированные информационно-управляющие системы																																								6	10		92				27	э												
Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных								6		6	92	э									6		8	49	э																																			
Б3.В.ОД.6	Информационное обеспечение систем управления																																								10	10		175				48	э												
Б3.В.ОД.7	Элементы и устройства систем управления																																								4	4		64				18													
Б3.В.ОД.8	Языки программирования в микроконтроллерах								6		6	92	э																												4	10		49	э																
Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору								6		6	92	1																												6	14		257	1	6	14	153	1												
Б3.В.ДВ.1																																																													
1	Системное программное обеспечение																																							6	14		257	э			2														
2	Цифровая обработка сигналов в системах управления																																								6	14		257	э			2													

Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
36		2		41

-		14		
---	--	----	--	--

36		14		1
36		14		1

-		57		
---	--	----	--	--

-		21		
---	--	----	--	--

36		2		1
36				1
36		8		1
36				1
36		2		6
36				1
36		1		1
36				1
36		2		1
36		4		1
36		2		1

-		36		
---	--	----	--	--

-		24		
---	--	----	--	--

36		4		1
36		2		1
36		2		1
36				1
36		2		1
36		4		1
36		4		1
36		6		1

-		12		
---	--	----	--	--

36		6		1
36		6		1



Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
36		6		1
36		6		1
200				48
Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
36	1.50			
36	1.50			
Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
36	1.50			
-				

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				226	256	240	60	60	60	60
Итого по ООП (без факультативов)				226	256	240	60	60	60	60
Итого по циклам Б1, Б2, Б3	52%	48%	33.9%	200	230	214	59	53	54	48
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	55%	45%	57.1%	30	40	31	21	10		
Базовая часть				15	20	17	17			
Вариативная часть				10	25	14	4	10		
Математический и естественнонаучный цикл	50%	50%	32.3%	65	75	68	11.5	32	24.5	
Базовая часть				32	38	34	8.5	23	2.5	
Вариативная часть				27	43	34	3	9	22	
Профессиональный цикл	52%	48%	29%	105	115	115	26.5	11	29.5	48
Базовая часть				52	62	60	17.5	11	25.5	6
Вариативная часть				43	63	55	9		4	42
Физическая культура				2	2	2	1	1		
Учебная и производственная практики				12	12	12		6	6	
Итоговая государственная аттестация				12	12	12				12
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.95%				
	в интерактивной форме					20.24%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					50.1	52	51.1	47.5	49.4
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					184	192	192	182	170
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	10	10	10
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	4	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										