

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.06.2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Управления и информатики в технических системах и вычислительной техники

Факультет: заочный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	монтажно-наладочная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Учебный год

2018-2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1171 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Суракатов Н.С./

И.о. начальника УМУ

 / Гусейнов М.Р./

Начальник УО

 / Магомаева Э.В./

Декан

 / Гасанова Н.М./

Зав. кафедрой

 / Саркаров Т.Э./

УТВЕРЖДАЮ



Исмаилов Т.А.

20.08.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академ. часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Зачет			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
								216	216	8104	8104	937	6712	455	51	1998	96	30	99	1666	107	47	1858	93	39	81	1541	104	48	1728	95	55	50	1428	100	
+	Б1.Б.01	История	2					4	4	144	144	13	122	9								4	144	9		4	122	9							17	
+	Б1.Б.02	Инженерная и компьютерная графика	1	1				4	4	144	144	18	113	13	4	144	9		9	113	13															8
+	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	72	72	12	56	4																						11
+	Б1.Б.04	Теоретическая механика		3			3	5	5	180	180	22	154	4																						40
+	Б1.Б.05	Электротехника и электроника	22	22				9	9	324	324	43	255	26														5	180	13		9	154	4	40	
+	Б1.Б.05.01	Электротехника	2	2				6	6	216	216	30	173	13								9	324	22	17	4	255	26								
+	Б1.Б.05.02	Электроника	2	2				3	3	108	108	13	82	13								6	216	13	13	4	173	13								46
+	Б1.Б.06	Метрология и измерительная техника	3					4	4	144	144	18	117	9								3	108	9	4		82	13								46
+	Б1.Б.07	Теория автоматического управления	33	33			3	10	10	360	360	42	292	26														4	144	9	9		117	9	46	
+	Б1.Б.08	Моделирование систем управления	5	5			5	5	5	180	180	14	153	13														10	360	21	13	8	292	26	8	
+	Б1.Б.09	Программирование и основы алгоритмизации	11				1	6	6	216	216	21	177	18	6	216	8	9	4	177	18															8
+	Б1.Б.10	Вычислительные машины, системы и сети	4					5	5	180	180	22	149	9																						15
+	Б1.Б.11	Технические средства автоматизации и управления	4					6	6	216	216	25	182	9																						8
+	Б1.Б.12	Иностранный язык	2	112				7	7	252	252	31	200	21	4	144			18	118	8	3	108			13	82	13								8
+	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт			2			2	2	72	72	24	48		1	36	6		6	24		1	36	6		6	24									13
+	Б1.Б.14	Философия	2					4	4	144	144	13	122	9								4	144	9		9	117	9								27
+	Б1.Б.15	Экономика и организация производства	3					4	4	144	144	13	122	9								4	144	9		9	117	9								55
+	Б1.Б.16	Математика	112					19	19	684	684	78	579	27	13	468	30		26	394	18	6	216	9		13	185	9	4	144	4		9	122	9	7
+	Б1.Б.17	Физика	12	12				15	15	540	540	62	452	26	8	288	13	9	9	244	13	7	252	13	9	9	208	13								53
+	Б1.Б.18	Химия		1				3	3	108	108	13	91	4	3	108	9	4		91	4															56
+	Б1.Б.19	Экология		4				2	2	72	72	13	55	4																						23
+	Б1.Б.20	Информационные технологии		3				3	3	108	108	12	92	4																						8
Вариативная часть																																				
								97	97	3820	3820	423	3186	211	12	594	21	8	27	505	33	13	634	25	13	23	548	25	3	108	4	4	4	92	4	8
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективный модуль)		12	12					328	328	12	300	16		162				6	148	8														27
+	Б1.В.02	Правоведение		5				3	3	108	108	13	91	4																						34
+	Б1.В.03	Электромеханические системы	3					4	4	144	144	17	118	9														4	144	9	4	4	118	9	8	8
+	Б1.В.04	Автоматизированные и информационно-управляющие системы		5				3	3	108	108	13	91	4																						8
+	Б1.В.05	СУБД структуры и алгоритмы обработки данных	5	5				5	5	180	180	22	145	13																						8
+	Б1.В.06	Системное программное обеспечение	3				3	3	3	108	108	12	92	4																						36
+	Б1.В.07	Технология программирования	3					2	2	72	72	13	55	4														3	108	4	4	4	92	4	36	
+	Б1.В.08	Программирование в системах управления реального времени	3					4	4	144	144	17	118	9														2	72	4	9		55	4	36	
+	Б1.В.09	Инновационный менеджмент	5					2	2	72	72	8	60	4														4	144	9	4	4	118	9	8	
+	Б1.В.10	Объектное программирование	2					4	4	144	144	17	123	4								4	144	4	9	4	123	4								24
+	Б1.В.11	Социология	5					2	2	72	72	8	60	4																						55
+	Б1.В.12	Экономическая теория	4					3	3	108	108	13	91	4																						15
+	Б1.В.13	Информатика	1	1			1	6	6	216	216	25	178	13	6	216	13	8	4	178	13															15
+	Б1.В.14	Численные методы	2				2	4	4	144	144	17	123	4								4	144	9	4	4	123	4								15
+	Б1.В.15	Материаловедение	4					2	2	72	72	8	60	4																						15
+	Б1.В.16	Введение в программирование	1					2	2	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4															15
+	Б1.В.17	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	4					2	2	72	72	10	58	4																						46
+	Б1.В.18	Информационные сети и телекоммуникации	4	4				3	3	108	108	11	84	13																						8
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					2	2	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	История Дагестана	1					2	2	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4															17
-	Б1.В.ДВ.01.02	История мировых религий	1					2	2	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4															55
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	4	144	144	17	118	9																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы телемеханики и аппаратура передачи данных	3					4	4	144	144	17	118	9														4	144	9	4	4				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 4						Курс 5						Закреп			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр		СР	Контро ль	Код
+	Б1.В.17	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления		4				2	2	72	72	10	58	4	2	72	4	3	3	58	4									46
+	Б1.В.18	Информационные сети и телекоммуникации	4	4				3	3	108	108	11	84	13	3	108	4	4	3	84	13								8	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	8	60	4																
+	Б1.В.ДВ.01.01	История Дагестана		1				2	2	72	72	8	60	4															17	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История мировых религий		1				2	2	72	72	8	60	4															55	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	4	144	144	17	118	9																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы телемеханики и аппаратура передачи данных	3					4	4	144	144	17	118	9															8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нейронные сети в системах управления	3					4	4	144	144	17	118	9															8	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				2	2	72	72	9	59	4																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	9	59	4															40	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Культурология		1				2	2	72	72	9	59	4															55	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				4	4	144	144	17	123	4	4	144	9	4	4	123	4									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Идентификация и диагностика систем управления		4				4	4	144	144	17	123	4	4	144	9	4	4	123	4								8	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Кодирование и защита информации		4				4	4	144	144	17	123	4	4	144	9	4	4	123	4								8	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2					2	5	5	180	180	21	150	9															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические основы теории систем	2					2	5	5	180	180	21	150	9														8	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы технической кибернетики	2					2	5	5	180	180	21	150	9														8	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	4		4		3	3	108	108	12	83	13	3	108	6	3	3	83	13									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Локальные системы управления	4	4		4		3	3	108	108	12	83	13	3	108	6	3	3	83	13								8	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление в сетях и системах управления	4	4		4		3	3	108	108	12	83	13	3	108	6	3	3	83	13								8	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				3	3	108	108	18	86	4																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системный анализ		5				3	3	108	108	18	86	4																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Исследование операций и теория принятия решений		5				3	3	108	108	18	86	4																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3	3				5	5	180	180	17	150	13																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации	3	3				5	5	180	180	17	150	13															8	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы информационной техники	3	3				5	5	180	180	17	150	13															8	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4					4	4	144	144	13	122	9	4	144	9		4	122	9									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Надежность систем управления	4					4	4	144	144	13	122	9	4	144	9		4	122	9								8	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория вероятности и математическая статистика	4					4	4	144	144	13	122	9	4	144	9		4	122	9								7	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				3	3	108	108	13	91	4	3	108			13	91	4									
+	Б1.В.ДВ.10.01	Учебно-исследовательская работа студентов		4				3	3	108	108	13	91	4	3	108			13	91	4								8	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Учебно-лабораторный практикум студентов		4				3	3	108	108	13	91	4	3	108			13	91	4								8	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4	4		4		5	5	180	180	22	145	13	5	180	9	4	9	145	13									
+	Б1.В.ДВ.11.01	Проектирование систем управления	4	4		4		5	5	180	180	22	145	13	5	180	9	4	9	145	13								8	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Конструирование и технологии производства элементов и устройств систем управления	4	4		4		5	5	180	180	22	145	13	5	180	9	4	9	145	13								8	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		4				3	3	108	108	12	92	4	3	108	4	4	4	92	4									
+	Б1.В.ДВ.12.01	Элементы и устройства систем управления		4				3	3	108	108	12	92	4	3	108	4	4	4	92	4									8
-	Б1.В.ДВ.12.02	Функциональные узлы систем управления		4				3	3	108	108	12	92	4	3	108	4	4	4	92	4									8
Блок 2.Практики																														
								15	15	540	540												6	216						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 4						Курс 5						Закреп. Код				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль		
Вариативная часть							15	15	540	540												6	216								
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика			1			3	3	108	108																		8		
+	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика			2			3	3	108	108																		8		
+	Б2.В.03(П)	Производственная (конструкторско-технологическая) практика			3			3	3	108	108																		8		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216										6	216							8		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324												9	324								
Базовая часть							9	9	324	324													9	324							
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324										9	324							8		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	246	240	54	50	51	45	40
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	54	50	51	45	40
Дисциплины (модули)	55%	45%	44 3%	213	216	216	51	47	48	45	25
Базовая часть				99	120	119	39	34	26	13	7
Вариативная часть				96	114	97	12	13	22	32	18
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3	3	3		6
Вариативная часть				15	21	15	3	3	3		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы											
Вариативная часть											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.4	51.3	47.7	44.4	40.5	30
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					898	199	200	200	191	108
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					12	6	6			
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					898	199	200	200	191	108
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	8	6	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	7	10	8
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	3		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.47%	* отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (394 / 886) * 100% = 44.47%				
	в интерактивной форме					12.8%					