

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "АГУ"  
Инженерно-физический факультет

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  Хунагов Р.Д.  
"28" августа 2018 г.  


План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 28.08.2018

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах  
Направленность: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления  
Факультет: Инженерно-физический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2017  
Учебный год \_\_\_\_\_ 2018-2019  
Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ № 1171 от 20.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО, первый проректор \_\_\_\_\_

 / Чермит К.Д./


Начальник УУ \_\_\_\_\_

 / Нурахмедова А.А./

Декан \_\_\_\_\_

 / Аракелов А.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

 / Бучацкий П.Ю./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Код
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	

**Блок 1. Дисциплины (модули)**
**Базовая часть**

+	Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	4									
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	10.55	10	193	12.45	3.75	2.25								
+	Б1.Б.03	Философия	1				3	3	108	108	8.3	8	91	8.7	3									
+	Б1.Б.04	Экономика и организация производства		1			3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	3									
+	Б1.Б.05	<b>Математика</b>	<b>1111</b>				<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>43.2</b>	<b>42</b>	<b>498</b>	<b>34.8</b>	16									
+	Б1.Б.05.01	Алгебра и геометрия	1				3	3	108	108	10.3	10	89	8.7	3									
+	Б1.Б.05.02	Математический анализ и вычислительная математика	1				5	5	180	180	12.3	12	159	8.7	5									
+	Б1.Б.05.03	Дискретная математика, математическая логика и алгоритмизация	1				4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	4									
+	Б1.Б.05.04	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	1				4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	4									
+	Б1.Б.06	Физика	12	2			14	14	504	504	42.85	42	440	21.15	7.25	6.75								
+	Б1.Б.07	Информационные технологии		3			3	3	108	108	14.25	14	90	3.75			3							
+	Б1.Б.08	Инженерная и компьютерная графика	3				4	4	144	144	14.3	14	121	8.7			4							
+	Б1.Б.09	Электроника и электротехника	3	2			9	9	324	324	28.55	28	283	12.45		3	6							
+	Б1.Б.10	Метрология и измерительная техника	2				4	4	144	144	12.3	12	123	8.7		4								
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	4				3	3	108	108	12.3	12	87	8.7				3						
+	Б1.Б.12	Физика полупроводников	3				6	6	216	216	16.3	16	191	8.7			6							
+	Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации	1	1			6	6	216	216	20.55	20	183	12.45	6									
+	Б1.Б.14	Вычислительные машины, системы и сети	2				5	5	180	180	14.3	14	157	8.7		5								
+	Б1.Б.15	Теория автоматического управления	3	3		3	10	10	360	360	29.55	29	318	12.45			10							
+	Б1.Б.16	Технические средства автоматизации и управления	4			4	6	6	216	216	19.3	19	188	8.7				6						
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75		2								
+	Б1.Б.18	Правоведение		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	2									
+	Б1.Б.19	Социология		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	2									
+	Б1.Б.20	Психология управления		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	2									
+	Б1.Б.21	Культурология	1				4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	4									
+	Б1.Б.22	История и культура адыгов	1				4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	4									
							<b>118</b>	<b>118</b>	<b>4248</b>	<b>4248</b>	<b>350.75</b>	<b>342</b>	<b>3682</b>	<b>215.25</b>	<b>57</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>9</b>						

**Вариативная часть**

+	Б1.В.01	Информатика		1			3	3	108	108	14.25	14	90	3.75	3									
+	Б1.В.02	Базы данных	2				4	4	144	144	16.3	16	119	8.7		4								
+	Б1.В.03	Математические основы теории систем	2				6	6	216	216	14.3	14	193	8.7		6								
+	Б1.В.04	Уравнения математической физики	2				5	5	180	180	12.3	12	159	8.7		5								
+	Б1.В.05	Численные методы	2				5	5	180	180	12.3	12	159	8.7		5								
+	Б1.В.06	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	4				5	5	180	180	18.3	18	153	8.7				5						
+	Б1.В.07	Локальные системы управления	3				4	4	144	144	14.3	14	121	8.7			4							
+	Б1.В.08	Электромеханические системы	4				4	4	144	144	14.3	14	121	8.7				4						

+	Б1.В.09	Автоматизированные информационно-управляющие системы	4			4	4	144	144	16.3	16	119	8.7			4				
+	Б1.В.10	Структуры и алгоритмы обработки данных	2			6	6	216	216	16.3	16	191	8.7		6					
+	Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	3			4	4	144	144	14.3	14	121	8.7			4				
+	Б1.В.12	Методы и средства защиты информации	4			5	5	180	180	14.3	14	157	8.7				5			
+	Б1.В.13	Методика написания выпускной квалификационной работы		4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75				2			
+	Б1.В.14	Основы Web программирования		4		2	2	72	72	14.25	14	54	3.75				2			
+	Б1.В.15	Моделирование систем управления	4			5	5	180	180	16.3	16	155	8.7				5			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>24.55</b>	<b>24</b>	<b>251</b>	<b>12.45</b>			3	5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение систем управления	4	3		8	8	288	288	24.55	24	251	12.45			3	5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура информационных систем	4	3		8	8	288	288	24.55	24	251	12.45			3	5			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>32.55</b>	<b>32</b>	<b>351</b>	<b>12.45</b>		3	8				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования	3	2		11	11	396	396	32.55	32	351	12.45		3	8				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	3	2		11	11	396	396	32.55	32	351	12.45		3	8				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>16.3</b>	<b>16</b>	<b>227</b>	<b>8.7</b>			7				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системное программное обеспечение	3			7	7	252	252	16.3	16	227	8.7			7				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая обработка сигналов в системах управления	3			7	7	252	252	16.3	16	227	8.7			7				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>20.3</b>	<b>20</b>	<b>259</b>	<b>8.7</b>				8			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети и телекоммуникации	4			8	8	288	288	20.3	20	259	8.7				8			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управляющие микро ЭВМ	4			8	8	288	288	20.3	20	259	8.7				8			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>3</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>6.5</b>	<b>6</b>	<b>317.5</b>	<b>4</b>							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол		3				328	328	6.5	6	317.5	4							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол		3				328	328	6.5	6	317.5	4							
-	Б1.В.ДВ.05.03	Лечебная физическая культура		3				328	328	6.5	6	317.5	4							
-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессиональная подготовка		3				328	328	6.5	6	317.5	4							
							98	98	3856	3856	314.55	308	3379.5	161.95	3	29	26	40		
							216	216	8104	8104	665.3	650	7061.5	377.2	60	52	55	49		

## Блок 2.Практики

### Вариативная часть

+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>10</b>		<b>206</b>			6					
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		6	6	216	216	10		206			6					
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>455</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>30</b>		<b>402</b>				7	5			
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		7	7	252	252	10		242				7				
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			5		3	3	108	108	10		98					3			
+	Б2.В.02.03(И)	Научно-исследовательская работа			5		2	2	72	72	10		62					2			
							18	18	648	648	40		608			6		7	5		
							18	18	648	648	40		608			6		7	5		

## Блок 3.Государственная итоговая аттестация

### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5			6	6	216	216	15	15	201					6			
							6	6	216	216	15	15	201					6		

6	6	216	216	15	15	201								6		
---	---	-----	-----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

**ФТД.Факультативы**

**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Адыгейский язык		3			1	1	36	36	6.25	6	29.75			1							
							1	1	36	36	6.25	6	29.75			1							
							1	1	36	36	6.25	6	29.75			1							

























