

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Адыгейский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мамий Д.К.

20\_\_ г.

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Автоматизированных систем обработки информации и управления

Факультет: Инженерно-физический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1171 от 20.10.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Аракелов А.В./

Начальник УМУ

/ Нурахмедова А.А./

И.о. декана

/ Алиева М.Ф./

Зав. кафедрой

/ Бучацкий П.Ю./



+	Б1.В.04	Уравнения математической физики	4			5	5	36	180	180	50.3	94	35.7	<u>32</u>													
+	Б1.В.05	Численные методы	3			5	5	36	180	180	54.3	99	26.7	<u>27</u>													
+	Б1.В.06	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	7			5	5	36	180	180	89.3	64	26.7	<u>33</u>													
+	Б1.В.07	Локальные системы управления	6			4	4	36	144	144	68.3	49	26.7	<u>32</u>													
+	Б1.В.08	Электромеханические системы	8			4	4	36	144	144	60.3	57	26.7	<u>30</u>													
+	Б1.В.09	Автоматизированные информационно-управляющие системы	7			4	4	36	144	144	55.3	62	26.7	<u>34</u>													
+	Б1.В.10	Структуры и алгоритмы обработки данных	4	3		6	6	36	216	216	102.55	86.75	26.7	<u>43</u>													
+	Б1.В.11	Системы поддержки принятия решений	6			4	4	36	144	144	68.3	49	26.7	<u>40</u>													
+	Б1.В.12	Методы и средства защиты информации	8			4	4	36	144	144	62.3	55	26.7														
+	Б1.В.13	Методика написания выпускной квалификационной работы		8		2	2	36	72	72	12.25	59.75															
+	Б1.В.14	Основы Web программирования		8		2	2	36	72	72	38.25	33.75															
+	Б1.В.15	Моделирование систем управления	8			4	4	36	144	144	72.3	45	26.7														
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>168.55</b>	<b>92.75</b>	<b>26.7</b>														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение систем управления	7	6		8	8	36	288	288	168.55	92.75	26.7														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура информационных систем	7	6		8	8	36	288	288	168.55	92.75	26.7														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>11</b>	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>142.55</b>	<b>190.75</b>	<b>62.7</b>	<b>61</b>													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Универсальные математические пакеты компьютерного программирования	5	4		11	11	36	396	396	142.55	190.75	62.7	<u>61</u>													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	5	4		11	11	36	396	396	142.55	190.75	62.7	<u>61</u>													
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>84.3</b>	<b>141</b>	<b>26.7</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системное программное обеспечение	6			7	7	36	252	252	84.3	141	26.7														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая обработка сигналов в системах управления	6			7	7	36	252	252	84.3	141	26.7														
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>102.3</b>	<b>159</b>	<b>26.7</b>	<b>42</b>													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные сети и телекоммуникации	7			8	8	36	288	288	102.3	159	26.7	<u>42</u>													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управляющие микро ЭВМ	7			8	8	36	288	288	102.3	159	26.7	<u>42</u>													
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>56</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>						<b>54</b>				<b>54</b>				<b>54</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол		56					328	328	328						54				54				54		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол		56					328	328	328						54				54				54		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Лечебная физическая культура		56					328	328	328						54				54				54		
-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессиональная подготовка		56					328	328	328						54				54				54		
						<b>96</b>	<b>96</b>		<b>3784</b>	<b>3784</b>	<b>1736.3</b>	<b>1557.5</b>	<b>490.2</b>	<b>444</b>	<b>3</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>0.25</b>	<b>51.75</b>			<b>54</b>		
						<b>216</b>	<b>216</b>		<b>8104</b>	<b>8104</b>	<b>3474.25</b>	<b>3551.55</b>	<b>1078.2</b>	<b>1143</b>	<b>30.5</b>	<b>1152</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>244</b>	<b>22</b>	<b>2.45</b>	<b>534.75</b>	<b>124.8</b>	<b>26.5</b>	<b>1008</b>	<b>132</b>	<b>64</b>

**Блок 2. Практики**

**Вариативная часть**

+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>24</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>196</b>													<b>3</b>	<b>108</b>
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков №1		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>98</b>												<b>3</b>	<b>108</b>	

+	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков №2			4		3	3	36	108	108	10	98																
+	Б2.В.02	Производственная практика			<b>688</b>		12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>30</b>	<b>402</b>																
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		7	7	36	252	252	10	242																
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	10	98																
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8		2	2	36	72	72	10	62																
							18	18		648	648	50	598											3	108				
							18	18		648	648	50	598											3	108				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	15	201																
							6	6		216	216	15	201																
							6	6		216	216	15	201																
<b>ФТД. Факультативы</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
+	ФТД.В.01	Библиография			1		1	1	36	36	36	4.25	31.75				1	36	4					0.25	31.75				
+	ФТД.В.02	История и культура адыгов			2		3	3	36	108	108	34.3	47	26.7												3	108	16	
							4	4		144	144	38.55	78.75	26.7				1	36	4				0.25	31.75		3	108	16
							4	4		144	144	38.55	78.75	26.7				1	36	4				0.25	31.75		3	108	16







Сем. 6									Курс 4														Закрепленная кафедра							
Сем. 6									Сем. 7							Сем. 8							Закрепленная кафедра							
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование

																												26	Отечественной истории, историографии, теории и методологии		
																													15	Иностранных языков	
																													47	Философии и социологии	
																													52	Экономической теории и управления персоналом	
																													3	Алгебры и геометрии	
																													19	Математического анализа и методики преподавания математики	
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	
																													3	Алгебры и геометрии	
																													39	Теоретической физики	
																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
																													39	Теоретической физики	
																			3	108	12		12	2		0.3	55	26.7	6	Безопасности жизнедеятельности	
																													39	Теоретической физики	
																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
180	32	32		4	3	0.3	82	26.7																					1	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
									5	180	34	51		4		0.3	64	26.7	1	36							3	33	1	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
																														46	Физического воспитания
																														40	Теории и истории государства и права и политологии
																														47	Философии и социологии
																														31	Психологии
																														47	Философии и социологии
																			2	72	10						0.25	61.75			
180	32	32		4	3	0.3	82	26.7	5	180	34	51		4		0.3	64	26.7	6	216	22		12	2	3	0.55	149.75	26.7			

																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления
																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления
																													1	Автоматизированных систем обработки информации и управления







-
Компетенции

ОК-2
ОК-5
ОК-1
ОК-3; ПК-19
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-6; ОПК-9
ОПК-4; ПК-20
ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
ОПК-8; ПК-7; ПК-11; ПК-21
ОК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-22
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-5; ПК-10
ОПК-7; ПК-4; ПК-7
ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ОК-7; ОК-8; ПК-22
ОК-4; ОК-6
ОК-5; ОК-6
ОК-5; ОК-6; ОК-7
ОК-1; ОК-5; ОК-6
ОК-6
ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
ОПК-6; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2

ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-5; ОПК-7
ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-20
ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
ПК-5; ПК-8
ОПК-9; ПК-8
ПК-3; ПК-5; ПК-20
ОПК-9; ПК-6
ПК-2; ПК-6
ПК-4; ПК-5; ПК-20
ПК-4; ПК-5; ПК-20
ОПК-4; ПК-6; ПК-7
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-9; ПК-9
ОПК-9; ПК-9
ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
ОПК-6; ПК-9
ОПК-6; ПК-9
ОПК-5; ПК-1
ОК-7; ОК-8; ПК-22
ОК-7; ОК-8; ПК-22
ОК-7; ОК-8; ПК-22
ОК-7; ОК-8; ПК-22
ОК-7; ОК-8; ПК-22
ОК-7; ПК-22
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-10

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-10

ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21

ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21

ОПК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21

ОПК-6

ОК-2; ОК-5; ОК-6