Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 16:18:29
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Баламирзоев Н.Л.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 24.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Информационной безопасности и программной инженерии
Факультет: компьютерных технологий и энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Демирова А.Ф./*

Начальник УМУ _____ */ Абдулазизова Т.Т./*

Начальник ОАиКО _____ */ Гамзалова И.Ю./*

Декан _____ */ Рагимова Т.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Качаева Г.И./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 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		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*								Э	*						*																												
										*								Э	*																																			
																		Э	*																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э								*																											
II										*								Э	*						*																												
										*								Э	*																																			
																		Э	*																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э								*																											
III										*								Э	*						*																												
										*								Э	*																																			
																		Э	*																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э								*																											
IV										*								Э	*						*										Пд	Пд	Пд																
										*								Э	*																	Пд	Пд	Пд						Д								
																		Э	*																	Пд	Пд	Д						Д								
																		Э	*																	Пд	Пд	Д						Д								
																		Э	*																	*	*	Д						Д								
																		Э	*																	Пд	Пд	Д						Д								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	7 4/6	24 3/6	124
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2	5	22 3/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											8	8	8
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 3/6	8 3/6	29 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_Программная инженерия_очн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала под

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1											
																		Семестр 1						Семестр 2					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7672	7672	3658	3006	1008	238	898	27	196	34	284	404	108	27	196	68	250	368	144
Обязательная часть								125	125		4500	4500	2162	1870	468	146	543	27	196	34	230	404	108	27	196	68	196	368	144
☐	+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	136	188	36	32	172	2			34	38		2			34	38	
☐	+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	119	25				2	17		34	21		2	34		34	4	
☐	+	Б1.О.03	Философия		3			3	3	36	108	108	68	40		24	68												
☐	+	Б1.О.04	Экономика		8			2	2	36	72	72	32	40															
☐	+	Б1.О.05	Программирование	2				5	5	36	180	180	85	59	36									5	51	34		59	36
☐	+	Б1.О.06	Программирование на С++		34			10	10	36	360	360	136	224															
☐	+	Б1.О.07	Математический анализ	12				9	9	36	324	324	119	133	72	24	68	5	34		34	76	36	4	17		34	57	36
☐	+	Б1.О.08	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	68	40	36	28	68	4	34		34	40	36						
☐	+	Б1.О.09	Введение в программирование на языке Python		12			8	8	36	288	288	136	152				4	34		34	76		4	34		34	76	
☐	+	Б1.О.10	Физика	2	1			9	9	36	324	324	136	152	36			4	34	17	17	76		5	34	17	17	76	36
☐	+	Б1.О.11	Основы программной инженерии	2				4	4	36	144	144	68	40	36									4	17	17	34	40	36
☐	+	Б1.О.12	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	68	40	36														
☐	+	Б1.О.13	Теория вероятностей	1				5	5	36	180	180	85	59	36			5	34	17	34	59	36						
☐	+	Б1.О.14	Экология		6			2	2	36	72	72	51	21															
☐	+	Б1.О.15	Периферийные устройства ЭВМ		8			2	2	36	72	72	24	48		8	24												
☐	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	36	72	72	40	32															
☐	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт			2		2	2	36	72	72	36	36		8	32	1	9		9	18		1	9		9	18	
☐	+	Б1.О.18	Основы IT-технологий		45			6	6	36	216	216	136	80															
☐	+	Б1.О.19	Компьютерная графика	4				4	4	36	144	144	51	57	36		36												
☐	+	Б1.О.20	Основы электроники	3				4	4	36	144	144	68	40	36														
☐	+	Б1.О.21	Введение в программирование и алгоритмы		3			3	3	36	108	108	68	40															
☐	+	Б1.О.22	Алгоритмы и структуры данных		4			3	3	36	108	108	68	40															
☐	+	Б1.О.23	Математическая статистика		6			3	3	36	108	108	68	40															
☐	+	Б1.О.24	Нечеткая логика		7			3	3	36	108	108	51	57															
☐	+	Б1.О.25	Тестирование и отладка программного обеспечения	8				3	3	36	108	108	32	40	36	6	24												
☐	+	Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов	5				4	4	36	144	144	68	40	36														
☐	+	Б1.О.27	Методы вычислений		5			3	3	36	108	108	51	57		16	51												
☐	+	Б1.О.28	Технологии проектирования кибериммунных беспилотных и автоматизированных систем		6			2	2	36	72	72	34	38															
☐	+	Б1.О.29	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	60	12															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								79	79		3172	3172	1496	1136	540	92	355				54						54		
☐	+	Б1.В.01	Компьютерные сети	7			7	5	5	36	180	180	68	76	36														
☐	+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	4			4	5	5	36	180	180	85	59	36														
☐	+	Б1.В.03	Защита информации	8				3	3	36	108	108	32	40	36	8	32												
☐	+	Б1.В.04	Моделирование	78			8	8	8	36	288	288	99	117	72														
☐	+	Б1.В.05	Операционные системы	6	5		6	11	11	36	396	396	170	190	36	16	68												
☐	+	Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков	5				5	5	36	180	180	85	59	36														
☐	+	Б1.В.07	Безопасность систем баз данных	56				8	8	36	288	288	119	97	72	12	34												
☐	+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений		7			3	3	36	108	108	51	57															
☐	+	Б1.В.09	Разработка мобильных приложений	7				4	4	36	144	144	34	74	36														
☐	+	Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование		5			2	2	36	72	72	34	38		8	34												
☐	+	Б1.В.11	Проектирование программного обеспечения	7				4	4	36	144	144	68	40	36	8	34												
☐	+	Б1.В.12	Базы данных		6			4	4	36	144	144	68	76															
☐	+	Б1.В.13	Нейронные сети	6				4	4	36	144	144	68	40	36														
☐	+	Б1.В.14	Машинно-зависимые языки программирования	5				3	3	36	108	108	34	38	36	12	34												

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_Программная инженерия_очн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала под

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
26	196	136	190	360	108	28	170	170	139	439	144	30	204	153	173	460	144	24	187	187	126	314	108	26	153	221	17	401	144	16	88	80	40	260	108	
23	179	136	119	322	72	19	119	102	68	323	72	10	85	34	68	137	36	7	51	51	51	99		3	17	34		57		9	56	48	24	160	36	
2			34	38		4			34	74	36																									13
																																				51
3	34		34	40																																51
																														2	16		16	40		28
																																				9
5	34	34		112		5	34	34		112																										9
																																				7
																																				7
																																				9
																																				49
																																				9
4	17	34	17	40	36																															9
																																				7
																		2	17	17	17	21														23
																														2	8	16		48		8
																														2	16	16	8	32		11
																																				27
						3	34		34	40		3	34		34	40																				9
						4	17	34		57	36																									9
4	34	34		40	36																															46
3	34	34		40																																9
						3	34	34		40																											9
																		3	17	34	17	40														16
																								3	17	34		57								9
																														3	16	16		40	36	9
												4	34	17	17	40	36																			9
												3	17	17	17	57																				15
																		2	17		17	38														9
2	26		34	12																																11
3	17		71	38	36	9	51	68	71	116	72	20	119	119	105	323	108	17	136	136	75	215	108	23	136	187	17	344	144	7	32	32	16	100	72	
																								5	17	34	17	76	36							8
						5	34	34	17	59	36																											9
																														3	16	16		40	36	9
																								4	17	34		57	36	4	16	16	16	60	36	8
												6	34	34	17	131		5	34	34	17	59	36													9
												5	34	34	17	59	36																			9
												4	17	17	17	57	36	4	34	34		40	36													8
																								3	17	34		57								9
																								4	17	17		74	36							8
												2	17	17		38																				9
																								4	34	34		40	36							8
																		4	34	34		76														8
																		4	34	34		40	36													9
												3	17	17		38	36																			9

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_Программная инженерия_очн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала под

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1											
																		Семестр 1						Семестр 2					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**135**	**46**					**328**	**328**	**328**								**54**						**54**		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		135	46					328	328	328								54						54		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика		135	46					328	328	328								54						54		
♿	-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы оздоровительной физической культуры		135	46					328	328	328								54						54		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**38**	**36**	**8**	**34**												
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент	3				3	3	36	108	108	34	38	36	8	34												
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление программными проектами	3				3	3	36	108	108	34	38	36	8	34												
☐	**+**	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**	**12**	**51**												
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	4				4	4	36	144	144	51	57	36	12	51												
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и анализ требований	4				4	4	36	144	144	51	57	36	12	51												
☐	**+**	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**68**	**40**		**8**	**34**												
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Машинное обучение		7			3	3	36	108	108	68	40		8	34												
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	36	108	108	68	40		8	34												
Блок 2.Практика								24	24		864	864	14	850										6	2			214	
Обязательная часть								24	24		864	864	14	850										6	2			214	
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2		6	6	36	216	216	2	214										6	2			214	
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			4		6	6	36	216	216	4	212															
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			6		6	6	36	216	216	4	212															
☐	+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	4	212															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								12	12		432	432	2	430															
Обязательная часть								12	12		432	432	2	430															
☐	+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					12	12	36	432	432	2	430															
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	85	131				4	17		51	76							
☐	+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38				2			34	38							
☐	+	ФТД.02	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	34	38				2	17		17	38							
☐	+	ФТД.03	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		3			2	2	36	72	72	17	55															

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_Программная инженерия_очн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала под

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
			54						**54**						**54**						**58**															
			54						54						54						58															27
			54						54						54						58															27
			54						54						54						58															27
3	**17**		**17**	**38**	**36**																															
3	17		17	38	36																															10
3	17		17	38	36																															9
						4	**17**	**34**		**57**	**36**																										
						4	17	34		57	36																										9
						4	17	34		57	36																										9
																								3	**34**	**34**		**40**									
																								3	34	34		40									9
																								3	34	34		40									9
						6	4			212								6	4			212								6	4			212			
						6	4			212								6	4			212								6	4			212			
																																				9
						6	4			212																											9
																		6	4			212															9
																														6	4			212			9
																														12	2			430			
																														12	2			430			
																														12	2			430			9
2	17			55																																	
																																					40
																																					51
2	17			55																																	51

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04_Программная инженерия_очн_2026.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	246	64	31	33	62	28	34	60	30	30	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	26	34	60	30	30	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	12.6%	160	204	54	27	27	54	26	28	54	30	24	42	26	16
Б1.О	Обязательная часть					125	54	27	27	42	23	19	17	10	7	12	3	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79				12	3	9	37	20	17	30	23	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12										12		12
Б3.О	Обязательная часть					12										12		12
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	4	4		2	2							

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55.5	-	63.1	54	-	56.7	56.3	-	58.9	49.9	-	47.1	61.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	44.8	-	36	50.9	-	36	50.9	-	48	38.2	-	48	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	26.9	-	27.4	28.2	-	27.9	26.1	-	28.3	27.1	-	23.3	27.2
	элективные дисциплины по физ.к.	2.7	-	3.3	3.4	-	3.3	3.4	-	3.3	3.6	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3658	-	514	514	-	522	479	-	530	500	-	391	208
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
	Блок Б2	14	-		2	-		4	-		4	-		4
	Блок Б3	2	-			-			-			-		2
	Блок ФТД	85	-	68		-	17		-			-		
	Итого по всем блокам	3759	-	582	516	-	539	483	-	530	504	-	391	214
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	3	4	7	3	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)		6	4	2	9	6	3	9	5	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3		3	2		2	2		2	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	2	1	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	41.75%	
	в интерактивной форме	7.1%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		62.1%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		47.68%	