Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 16:18:35
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: Заочный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

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 _____ */ Гасанова Н.М./*

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 Э Э	Э	Э	К			*									*	*				Э Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э * * *	* Э Э Э Э Э	Э	Э	К			*									*	*				Э Э Э Э Э * Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э * * *	* Э Э Э Э Э	Э	Э	К			*									*	*				Э Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э * * *	* Э Э Э Э Э	Э	Э	К			*									*	*				Э Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V										*								Э Э Э * * *	* Э Э Э Э Э	Э	Э	К			*					Э	Э	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	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	16 2/6	33 1/6	16 5/6	7 4/6	24 3/6	157 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3 5/6	6 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2	5	29 2/6
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	9	10	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 3/6	8 3/6	39 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)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			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**	22	30	**52**	260

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_Программная инженерия_заочн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2											
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7344	7344	886	6090	368	22	48	8	60	646	30	28	64	17	60	815	52	27	50	36	40	799	47	19	31	27	18	578	30
Обязательная часть							125	125		4500	4500	588	3699	213	22	48	8	60	646	30	28	64	17	60	815	52	27	50	36	40	799	47	19	31	27	18	578	30
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	122			10	10	36	360	360	36	303	21	2			9	59	4	2			9	59	4	2			9	59	4	4			9	126	9
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	60	80	4	2	9		17	46		2	17		17	34	4											
+	Б1.О.03	Философия		3			3	3	36	108	108	18	86	4													3	9		9	86	4						
+	Б1.О.04	Экономика		8			2	2	36	72	72	8	60	4																							
+	Б1.О.05	Программирование	2				5	5	36	180	180	22	149	9							5	13	9		149	9												
+	Б1.О.06	Программирование на С++		34			10	10	36	360	360	36	316	8													5	9	9		158	4	5	9	9		158	4
+	Б1.О.07	Математический анализ	23				9	9	36	324	324	31	275	18							5	9		9	153	9	4	4		9	122	9						
+	Б1.О.08	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4	9		9	117	9																	
+	Б1.О.09	Введение в программирование на языке Python		12			8	8	36	288	288	36	244	8	4	9		9	122	4	4	9		9	122	4											
+	Б1.О.10	Физика	2	1			9	9	36	324	324	34	277	13	4	9	4	4	123	4	5	9	4	4	154	9											
+	Б1.О.11	Основы программной инженерии	2				4	4	36	144	144	17	118	9							4	4	4	9	118	9											
+	Б1.О.12	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	17	118	9													4	4	9	4	118	9						
+	Б1.О.13	Теория вероятностей	1				5	5	36	180	180	22	149	9	5	9	4	9	149	9																	
+	Б1.О.14	Экология		6			2	2	36	72	72	12	56	4																							
+	Б1.О.15	Периферийные устройства ЭВМ		8			2	2	36	72	72	6	62	4																							
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	36	72	72	10	58	4																							
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт			2		2	2	36	72	72	12	56	4	1	3		3	30		1	3		3	26	4											
+	Б1.О.18	Основы IT-технологий		45			6	6	36	216	216	36	172	8																			3	9		9	86	4
+	Б1.О.19	Компьютерная графика	4				4	4	36	144	144	13	122	9																			4	4	9		122	9
+	Б1.О.20	Основы электроники	3				4	4	36	144	144	18	117	9													4	9	9		117	9						
+	Б1.О.21	Введение в программирование и алгоритмы		3			3	3	36	108	108	18	86	4													3	9	9		86	4						
+	Б1.О.22	Алгоритмы и структуры данных		4			3	3	36	108	108	18	86	4																			3	9	9		86	4
+	Б1.О.23	Математическая статистика		6			3	3	36	108	108	17	87	4																							
+	Б1.О.24	Нечеткая логика		7			3	3	36	108	108	13	91	4																							
+	Б1.О.25	Тестирование и отладка программного обеспечения	8				3	3	36	108	108	8	91	9																							
+	Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов	5				4	4	36	144	144	17	118	9																							
+	Б1.О.27	Методы вычислений		5			3	3	36	108	108	12	92	4																							
+	Б1.О.28	Технологии проектирования кибериммунных беспилотных и автоматизированных систем		5			2	2	36	72	72	8	60	4																							
+	Б1.О.29	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	15	53	4													2	6		9	53	4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							79	79		2844	2844	298	2391	155																							
+	Б1.В.01	Компьютерные сети	7			7	5	5	36	180	180	17	154	9																							
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	6			6	5	5	36	180	180	22	149	9																							
+	Б1.В.03	Защита информации	9				3	3	36	108	108	8	91	9																							
+	Б1.В.04	Моделирование	89			9	8	8	36	288	288	25	245	18																							
+	Б1.В.05	Операционные системы	7	6		7	11	11	36	396	396	44	339	13																							
+	Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков	5				5	5	36	180	180	22	149	9																							
+	Б1.В.07	Безопасность систем баз данных	56				8	8	36	288	288	30	240	18																							
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений		7			3	3	36	108	108	13	91	4																							
+	Б1.В.09	Разработка мобильных приложений	8				4	4	36	144	144	8	127	9																							
+	Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование		7			2	2	36	72	72	8	60	4																							
+	Б1.В.11	Проектирование программного обеспечения	9				4	4	36	144	144	18	117	9																							
+	Б1.В.12	Базы данных		6			4	4	36	144	144	18	122	4																							
+	Б1.В.13	Нейронные сети	8				4	4	36	144	144	18	117	9																							
+	Б1.В.14	Машинно-зависимые языки программирования	7				3	3	36	108	108	8	91	9																							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**	**7**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент	7				3	3	36	108	108	8	91	9																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление программными проектами	7				3	3	36	108	108	8	91	9																							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**13**	**122**	**9**																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	5				4	4	36	144	144	13	122	9																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и анализ требований	5				4	4	36	144	144	13	122	9																							

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_Программная инженерия_заочн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала

Курс 3													Курс 4											Курс 5												Закреп ленная
Семестр 5						Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр A						
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
25	43	30	29	750	48	24	44	49	16	721	34		24	33	44	12	727	48	21	31	34	6	637	48	14	26	26	4	417	31							
12	26	8	21	356	21	5	8	13	8	143	8		3	4	9		91	4	9	14	12	6	271	21												
																																				13
																																				51
																																				51
																			2	4		4	60	4													28
																																				9
																																				9
																																				7
																																				7
																																				9
																																				49
																																				9
																																				9
																																				7
						2	4	4	4	56	4																											23
																			2	2	4		62	4													8
																			2	4	4	2	58	4													11
																																				27
3	9		9	86	4																															9
																																				9
																																				46
																																				9
																																				9
						3	4	9	4	87	4																											16
													3	4	9		91	4																			9
																			3	4	4		91	9													9
4	9	4	4	118	9																															9
3	4	4	4	92	4																															15
2	4		4	60	4																															9
																																				11
13	17	22	8	394	27	19	36	36	8	578	26		21	29	35	12	636	44	12	17	22		366	27	14	26	26	4	417	31							
													5	4	9	4	154	9																			8
						5	9	9	4	149	9																											9
																									3	4	4		91	9							9
																			4	4	9		122	9	4	4	4	4	123	9							8
						6	9	9	4	190	4		5	9	9	4	149	9																			9
5	9	9	4	149	9																															9
4	4	4	4	123	9	4	9	9		117	9																									8
													3	4	9		91	4																			9
																			4	4	4		127	9													8
													2	4	4		60	4																			9
																									4	9	9		117	9							8
						4	9	9		122	4																											8
																			4	9	9		117	9													9
													3	4	4		91	9																			9
													3	**4**		**4**	**91**	**9**																			
													3	4		4	91	9																			10
													3	4		4	91	9																			9
4	**4**	**9**		**122**	**9**																															
4	4	9		122	9																															9
4	4	9		122	9																															9

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_Программная инженерия_заочн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**		**9**			3	**3**		**108**	**108**	**18**	**86**	**4**																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Машинное обучение		9			3	3	36	108	108	18	86	4																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта		9			3	3	36	108	108	18	86	4																								
Блок 2.Практика							24	24		864	864	10	838	16																			6	2			210	4
Обязательная часть							24	24		864	864	10	838	16																			6	2			210	4
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			4		6	6	36	216	216	2	210	4																			6	2			210	4
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			6		6	6	36	216	216	2	210	4																								
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			8		6	6	36	216	216	2	210	4																								
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			А		6	6	36	216	216	4	208	4																								
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							4	4		144	144	17	119	8	2			9	59	4	2	4		4	60	4											
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	9	59	4	2			9	59	4																	
+	ФТД.02	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	8	60	4							2	4		4	60	4											

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_Программная инженерия_заочн_2026.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала

Курс 3												Курс 4												Курс 5												Закреп ленная
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр A						
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
																								3	**9**	**9**		**86**	**4**							
																								3	9	9		86	4							9
																								3	9	9		86	4							9
						6	2			210	4							6	2			210	4							6	4			208	4	
						6	2			210	4							6	2			210	4							6	4			208	4	
																																				9
						6	2			210	4																									9
																		6	2			210	4													9
																														6	4			208	4	9
																														12	2			430		
																														12	2			430		
																														12	2			430		9
																																				40
																																				51

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_Программная инженерия_заочн_2026.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				189	244	54	24	30	52	27	25	55	25	30	51	24	27	32	14	18
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	50	22	28	52	27	25	55	25	30	51	24	27	32	14	18
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	12.6%	160	204	50	22	28	46	27	19	49	25	24	45	24	21	14	14	
Б1.О	Обязательная часть					125	50	22	28	46	27	19	17	12	5	12	3	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79							32	13	19	33	21	12	14	14	
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					4	4	2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				45.3	-	49.4	62.7	-	55	40.1	-	50.7	50.9	-	48.5	43.4	-	28.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				12.9	-	11.4	14.7	-	15.7	10.6	-	16	12	-	16	17	-	10.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.7	-	6.9	8.7	-	7.5	4.7	-	6.1	6.7	-	5.3	4.4	-	3.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				886	-	116	141	-	126	76	-	102	109	-	89	71	-	56	
		Блок Б2				10	-			-		2	-		2	-		2	-		4
		Блок Б3				2	-			-			-			-			-		2
		Блок ФТД				17	-	9	8	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам				915	-	125	149	-	126	78	-	102	111	-	89	73	-	56	6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	5	3	2	6	4	2	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	7	4	3	7	3	4	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	2		1	1	

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	41.77%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		62.1%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		12.06%