Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 17:15:28
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 магистратуры

09.04.04

Программная инженерия

Программа магистратуры: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Информационной безопасности и программной инженерии

Факультет: Компьютерных технологий и энергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 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					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э Э Э Э Э Э	К	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Э	Э Э Э * Э Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э Э Э Э Э Э	К	П	П	П	* П П П П *	П = = = 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 К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6		16 5/6	50
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3		3	8 5/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8	8
К	Каникулы	1	8	9	1	8 4/6	9 4/6	18 4/6
*	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)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	29 3/6	**51 3/6**	103 3/6

План Учебный план магистратуры '09.04.04_Программная инженерия_очн_2026.plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных систем

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1												Курс 2												Закрепленная
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81		2916	2916	708	1776	432	242	796	27	94	102	26	606	144	24	86	102	34	498	144	30	77	136	51	672	144							
Обязательная часть							39	39		1404	1404	324	864	216	78	269	19	68	68	26	414	108	14	60	51	17	304	72	6	17	17		146	36							
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1				4	4	36	144	144	34	74	36	16	70	4	17		17	74	36																		9
+	Б1.О.02	Теория систем и системный анализ		2			3	3	36	108	108	34	74		12	25							3	17		17	74													9
+	Б1.О.03	Моделирование		1			4	4	36	144	144	51	93		22	51	4	17	34		93																			8
+	Б1.О.04	Методология программной инженерии	12				8	8	36	288	288	68	148	72	20	114	4	17	17		74	36	4	17	17		74	36													9
+	Б1.О.05	Деловой английский язык		1			3	3	36	108	108	9	99		8	9	3			9	99																			13
+	Б1.О.06	Управление проектами	1				4	4	36	144	144	34	74	36			4	17	17		74	36																			9
+	Б1.О.07	Защита данных в сетях ЭВМ		2			3	3	36	108	108	26	82										3	9	17		82														9
+	Б1.О.08	Обработка больших данных	3				6	6	36	216	216	34	146	36															6	17	17		146	36							9
+	Б1.О.09	Распределенные базы данных	2				4	4	36	144	144	34	74	36									4	17	17		74	36													9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42		1512	1512	384	912	216	164	527	8	26	34		192	36	10	26	51	17	194	72	24	60	119	51	526	108							
+	Б1.В.01	Теория параллельных вычислений	3			3	6	6	36	216	216	34	146	36	12	61													6	17	17		146	36							9
+	Б1.В.02	Технология высокопроизводительных вычислений	2				4	4	36	144	144	26	82	36	12	25							4	9	17		82	36													9
+	Б1.В.03	Разработка и реализация сетевых протоколов		3		3	6	6	36	216	216	68	148		30	68													6	17	34	17	148								9
+	Б1.В.04	Распределенные системы обработки информации	1				5	5	36	180	180	34	110	36	16	70	5	17	17		110	36																			9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**	**3**				6	**6**		**216**	**216**	**60**	**120**	**36**	**26**	**95**													6	**9**	**34**	**17**	**120**	**36**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы распознавания	3				6	6	36	216	216	60	120	36	26	95													6	9	34	17	120	36							9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы верификации ПО	3				6	6	36	216	216	60	120	36	26	95													6	9	34	17	120	36							9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**		**1**			3	**3**		**108**	**108**	**26**	**82**		**12**	**25**	3	**9**	**17**		**82**																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка качества программного обеспечения		1			3	3	36	108	108	26	82		12	25	3	9	17		82																			9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектной деятельности		1			3	3	36	108	108	26	82		12	25	3	9	17		82																			9
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**	**3**				6	**6**		**216**	**216**	**68**	**112**	**36**	**26**	**95**													6	**17**	**34**	**17**	**112**	**36**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	3				6	6	36	216	216	68	112	36	26	95													6	17	34	17	112	36							9
-	Б1.В.ДВ.03.02	CALSE- технологии в проектировании и управлении	3				6	6	36	216	216	68	112	36	26	95													6	17	34	17	112	36							9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**	**2**				6	**6**		**216**	**216**	**68**	**112**	**36**	**30**	**88**							6	**17**	**34**	**17**	**112**	**36**													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка сигналов	2				6	6	36	216	216	68	112	36	30	88							6	17	34	17	112	36													39
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальные системы	2				6	6	36	216	216	68	112	36	30	88							6	17	34	17	112	36													9
Блок 2.Практика							27	27		972	972	116	856				3			51	57		6	2		51	163								18	12			636		
Обязательная часть							15	15		540	540	110	430				3			51	57		6	2		51	163								6	6			210		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2		3	3	36	108	108	2	106										3	2			106													9
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			4		3	3	36	108	108	2	106																						3	2			106		9
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			4		3	3	36	108	108	4	104																						3	4			104		9
+	Б2.О.04(Н)	Производственная (научно - исследовательская работа) практика		12			6	6	36	216	216	102	114				3			51	57		3			51	57													9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	6	426																					12	6			426		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4		12	12	36	432	432	6	426																					12	6			426		9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							12	12		432	432	4	428																					12	4			428		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					12	12	36	432	432	4	428																					12	4			428		9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	68	76										2	17	17		38		2	17		17	38							
+	ФТД.01	Методы сжатия данных		2			2	2	36	72	72	34	38										2	17	17		38													9
+	ФТД.02	Нейронные сети		3			2	2	36	72	72	34	38																2	17		17	38							9

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.04 Программная инженерия очн 2026.plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	50%	80	81	51	27	24	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					39	33	19	14	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	18	8	10	24	24	
Б2	Практика	56%	44%	0%	21	27	9	3	6	18		18
Б2.О	Обязательная часть					15	9	3	6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12				12		12
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	56.9	-	55.7	55.2	-	59.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	49	-	48	50.9	-	48	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	16.2	-	16.3	16.8	-	15.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	708	-	222	222	-	264	
	Блок Б2	116	-	51	53	-		12
	Блок Б3	4	-			-		4
	Блок ФТД	68	-		34	-	34	
	Итого по всем блокам	896	-	273	309	-	298	16
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)		7	4	3	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	3		3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	2	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	36.3%	
	в интерактивной форме	34.1%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		45%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		24.28%	