

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.01.2026 09:35:38  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 26.06.2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



# 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)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

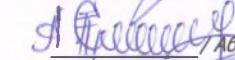
№ 932 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

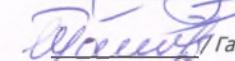
Проректор по учебной работе

 / Демирова А.Ф./

Начальник УМУ

 / Абдуллаева Т.Т./

Начальник ОАИКО

 / Гамзалова И.Ю./

Декан

 / Рахимова Т.А./

Зав.кафедрой

 / Качаева Г.И./

## Календарный учебный график

## 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\_2025plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных систем

-		-	-	Формы пром. атт.		з.е.	-	Итого акад. часов										Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
				Экза мен	Зачет			Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Электр. часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование						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	
								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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Обязательная часть</b>																																			
+ 61.0.01	Методология научных исследований	1				4	4	36	144	144	34	74	36	16	70	4	17		17	74	36											9			
+ 61.0.02	Теория систем и системный анализ		2			3	3	36	108	108	34	74		12	25					3	17		17	74									9		
+ 61.0.03	Моделирование		1			4	4	36	144	144	51	93		22	51	4	17	34		93											8				
+ 61.0.04	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				
+ 61.0.05	Деловой английский язык		1			3	3	36	108	108	9	99		8	2	3			9	99											13				
+ 61.0.06	Управление проектами	1				4	4	36	144	144	34	74	36			4	17	17		74	36										9				
+ 61.0.07	Защита данных в сетях ЭВМ		2			3	3	36	108	108	26	82							3	9	17		82									9			
+ 61.0.08	Обработка больших данных	3				6	6	36	216	216	34	146	36										6	17	17		146	36				9			
+ 61.0.09	Распределенные базы данных	2				4	4	36	144	144	34	74	36									4	17	17		74	36				9				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				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					
+ 61.B.01	Теория параллельных вычислений	3				3	6	36	216	216	34	146	36	12	61									6	17	17		146	36				9		
+ 61.B.02	Технология высокопроизводительных вычислений	2				4	4	36	144	144	26	82	36	12	25					4	9	17		82	36							9			
+ 61.B.03	Разработка и реализация сетевых протоколов		3			3	6	36	216	216	68	148		30	68								6	17	34	17	148					9			
+ 61.B.04	Распределенные системы обработки информации	1				5	5	36	180	180	34	110	36	16	70	5	17	17		110	36										9				
+ 61.B.DV.01	Дисциплины по выбору 1	3				6	6		216	216	60	120	36	26	95								6	9	34	17	120	36							
+ 61.B.DV.01.01	Алгоритмы распознавания	3				6	6	36	216	216	60	120	36	26	95								6	9	34	17	120	36				9			
- 61.B.DV.01.02	Математические основы верификации ПО	3				6	6	36	216	216	60	120	36	26	95								6	9	34	17	120	36				9			
+ 61.B.DV.02	Дисциплины по выбору 2		1			3	3		108	108	26	82		12	25	3	9	17		82															
+ 61.B.DV.02.01	Оценка качества программного обеспечения		1			3	3	36	108	108	26	82		12	25	3	9	17		82											9				
- 61.B.DV.02.02	Основы проектной деятельности		1			3	3	36	108	108	26	82		12	25	3	9	17		82											9				
+ 61.B.DV.03	Дисциплины по выбору 3	3				6	6		216	216	60	120	36	26	95								6	17	34	17	112	36							
+ 61.B.DV.03.01	Системы реального времени		3			6	6	36	216	216	68	112	36	26	95								6	17	34	17	112	36				9			
- 61.B.DV.03.02	CASE- технологии в проектировании и управлении		3			6	6	36	216	216	68	112	36	26	95								6	17	34	17	112	36				9			
+ 61.B.DV.04	Дисциплины по выбору 4	2				6	6		216	216	68	112	36	30	88								6	17	34	17	112	36							
+ 61.B.DV.04.01	Цифровая обработка сигналов	2				6	6	36	216	216	68	112	36	30	88								6	17	34	17	112	36				39			
- 61.B.DV.04.02	Интеллектуальные системы		2			6	6	36	216	216	68	112	36	30	88								6	17	34	17	112	36				9			
<b>Блок 2.Практика</b>				27	27	972	972	116	856				3		51	57		6	2		51	163				18	12			636					
<b>Обязательная часть</b>				15	15	540	540	110	430				3		51	57		6	2		51	163				6	6			210					
+ 62.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		2			3	3	36	108	108	2	106							3	2		106									9				
+ 62.0.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика		4			3	3	36	108	108	2	106																			106	9			
+ 62.0.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика		4			3	3	36	108	108	4	104																			104	9			
+ 62.0.04(Н)	Производственная (научно - исследовательская работа) практика	12				6	6	36	216	216	102	114		3		51	57		3		51	57									9				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				12	12	432	432	6	426																						426				
+ 62.B.01(Пд)	Преддипломная практика		4			12	12	36	432	432	6	426																			426	9			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				12	12	432	432	4	428																						428				
+ 63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		12			432	432	4	428																							428	9		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				4	4	144	144	68	76										2	17	17		38									9			
+ 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\_2025plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2025

	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				
Дисциплины (модули)	48%	52%	50%	80	81	51	27	24	30	30					
Обязательная часть					39	33	19	14	6	6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	18	8	10	24	24					
Практика	56%	44%	0%	21	27	9	3	6	18		18				
Обязательная часть					15	9	3	6	6		6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12				
Государственная итоговая аттестация				9	12				12		12				
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%										