

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.03.2026 16:52:12
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Информационной безопасности и программной инженерии
Факультет: Заочный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)


№ 932 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

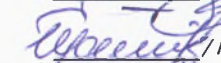
Проректор по учебной работе

 / Демирова А.Ф./

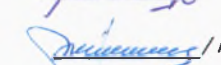
Начальник УМУ

 / Абдулазизова Т.Т./

Начальник ОАИКО

 / Гамзалова И.Ю./

Декан

 / Гасанова Н.М./

Зав.кафедрой

 / Качаева Г.И./



План Учебный план магистратуры 'z09.04.04_Программная инженерия_ПИ_заочн_2025.rlx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информационных систем

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2	Курс 3	Закрепленная								
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				з.е. на курсе	з.е. на курсе									
															Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	81		2916	2916	251	2533	132	40	4	2	2	136			20	22	7	492	35		27	30	12	616	35		41			
Обязательная часть							39	39		1404	1404	110	1224	70	26	4	2	2	136			14	16	7	333	26		18	12	6	338	22		13			
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1					4	4	36	144	144	12	123	9	4	2	2	68			4		4	55	9	э								9		
+	Б1.О.02	Теория систем и системный анализ		1				3	3	36	108	108	12	92	4	3											6		6	92	4	з			9		
+	Б1.О.03	Моделирование		1				4	4	36	144	144	18	122	4	4						6	12		122	4	з							8			
+	Б1.О.04	Методология программной инженерии	11					8	8	36	288	288	24	246	18	8	2	2		68			4	4		55	9	э	6	6		123	9	з		9	
+	Б1.О.05	Деловой английский язык		1				3	3	36	108	108	3	101	4	3								3	101	4	з								13		
+	Б1.О.06	Управление проектами	1					4	4	36	144	144	12	123	9	4											6	6		123	9	з			9		
+	Б1.О.07	Защита данных в сетях ЭВМ		2				3	3	36	108	108	9	95	4																		3		9		
+	Б1.О.08	Обработка больших данных	2					6	6	36	216	216	8	199	9																		6		9		
+	Б1.О.09	Распределенные базы данных	2					4	4	36	144	144	12	123	9																		4		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42		1512	1512	141	1309	62	14							6	6		159	9		9	18	6	278	13		28			
+	Б1.В.01	Теория параллельных вычислений	2			2		6	6	36	216	216	12	195	9																		6		9		
+	Б1.В.02	Технология высокопроизводительных вычислений	2					4	4	36	144	144	12	123	9																		4		9		
+	Б1.В.03	Разработка и реализация сетевых протоколов		2		2		6	6	36	216	216	24	188	4																		6		9		
+	Б1.В.04	Распределенные системы обработки информации	1					5	5	36	180	180	12	159	9	5						6	6		159	9	э								9		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	2					6	6		216	216	24	183	9																		6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы распознавания	2					6	6	36	216	216	24	183	9																		6		9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы верификации ПО	2					6	6	36	216	216	24	183	9																		6		9		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		1				3	3		108	108	9	95	4	3											3	6		95	4	з					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка качества программного обеспечения		1				3	3	36	108	108	9	95	4	3											3	6		95	4	з			9		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектной деятельности		1				3	3	36	108	108	9	95	4	3											3	6		95	4	з			9		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	2					6	6		216	216	24	183	9																		6				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	2					6	6	36	216	216	24	183	9																		6		9		
-	Б1.В.ДВ.03.02	CALISE-технологии в проектировании и управлении	2					6	6	36	216	216	24	183	9																		6		9		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	1					6	6		216	216	24	183	9	6											6	12	6	183	9	з					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка сигналов	1					6	6	36	216	216	24	183	9	6											6	12	6	183	9	з			39		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальные системы	1					6	6	36	216	216	24	183	9	6											6	12	6	183	9	з			9		
Блок 2. Практика							27	27		972	972	36	912	24	6													2		12	194	8		6	15		
Обязательная часть							15	15		540	540	32	488	20	6													2		12	194	8		6	3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			3	3	36	108	108	2	102	4	3											2			102	4	о			9		
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			2			3	3	36	108	108	2	102	4																	3			9		
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3			3	3	36	108	108	4	100	4																		3		9		
+	Б2.О.04(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			12			6	6	36	216	216	24	184	8	3												12	92	4	о	3		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	4	424	4																					12		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			3			12	12	36	432	432	4	424	4																				12	9	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	12		432	432		432																							12	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						12	12	36	432	432		432																					12	9	
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4		144	144	24	112	8	2													6	6		56	4		2			
+	ФТД.01	Методы сжатия данных			1			2	2	36	72	72	12	56	4	2											6	6		56	4	з			9		
+	ФТД.02	Нейронные сети			2			2	2	36	72	72	12	56	4																		2		9		

План Учебный план магистратуры 'z09.04.04_Программная инженерия_ПИ_заочн_2025.plx', код направления 09.04.04, программа магистратуры : Разработка программно-информацион

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 3										Курс 7	Закрепленная				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Установочная сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				з.е. на курсе		
															Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль		Формы контр.	Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)								81	81		2916	2916	251	2533	132														
Обязательная часть								39	39		1404	1404	110	1224	70														
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1				4	4	36	144	144	12	123	9												9			
+	Б1.О.02	Теория систем и системный анализ		1			3	3	36	108	108	12	92	4												9			
+	Б1.О.03	Моделирование		1			4	4	36	144	144	18	122	4												8			
+	Б1.О.04	Методология программной инженерии	11				8	8	36	288	288	24	246	18												9			
+	Б1.О.05	Деловой английский язык		1			3	3	36	108	108	3	101	4												13			
+	Б1.О.06	Управление проектами	1				4	4	36	144	144	12	123	9												9			
+	Б1.О.07	Защита данных в сетях ЭВМ		2			3	3	36	108	108	9	95	4												9			
+	Б1.О.08	Обработка больших данных	2				6	6	36	216	216	8	199	9												9			
+	Б1.О.09	Распределенные базы данных	2				4	4	36	144	144	12	123	9												9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42		1512	1512	141	1309	62														
+	Б1.В.01	Теория параллельных вычислений	2			2	6	6	36	216	216	12	195	9												9			
+	Б1.В.02	Технология высокопроизводительных вычислений	2				4	4	36	144	144	12	123	9												9			
+	Б1.В.03	Разработка и реализация сетевых протоколов		2		2	6	6	36	216	216	24	188	4												9			
+	Б1.В.04	Распределенные системы обработки информации	1				5	5	36	180	180	12	159	9												9			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	2				6	6		216	216	24	183	9															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы распознавания	2				6	6	36	216	216	24	183	9												9			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы верификации ПО	2				6	6	36	216	216	24	183	9												9			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		1			3	3		108	108	9	95	4															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка качества программного обеспечения		1			3	3	36	108	108	9	95	4												9			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектной деятельности		1			3	3	36	108	108	9	95	4												9			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	2				6	6		216	216	24	183	9															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	2				6	6	36	216	216	24	183	9												9			
-	Б1.В.ДВ.03.02	CADSE-технологии в проектировании и управлении	2				6	6	36	216	216	24	183	9												9			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	1				6	6		216	216	24	183	9															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка сигналов	1				6	6	36	216	216	24	183	9												39			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальные системы	1				6	6	36	216	216	24	183	9												9			
Блок 2. Практика								27	27		972	972	36	912	24														
Обязательная часть								15	15		540	540	32	488	20					8				524				8	
+	Б2.О.01(У)	учебная (ознакомительная) практика			1		3	3	36	108	108	2	102	4												9			
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			2		3	3	36	108	108	2	102	4												9			
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3		3	3	36	108	108	4	100	4					4				100				4		
+	Б2.О.04(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			12		6	6	36	216	216	24	184	8												9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	4	424	4					4				424				4	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			3		12	12	36	432	432	4	424	4					4				424				4	0	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								12	12		432	432		432															
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					12	12	36	432	432		432													9			
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4		144	144	24	112	8														
+	ФТД.01	Методы скатия данных		1			2	2	36	72	72	12	56	4												9			
+	ФТД.02	Нейронные сети		2			2	2	36	72	72	12	56	4												9			

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее				Факт
Итого (с факультативами)				112	124	48	49	27
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	46	47	27
Дисциплины (модули)	48%	52%	50%	80	81	40	41	
Обязательная часть					39	26	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	14	28	
Практика	56%	44%	0%	21	27	6	6	15
Обязательная часть					15	6	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12			12
Государственная итоговая аттестация				9	12			12
Факультативные дисциплины				2	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			43.2	42.7	43.6		
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			108	120	120		
	необязательная			12	12	12		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			216	108	108		
	Блок Б2			36	14	14	8	
	Блок Б3							
	Блок ФТД			24	12	12		
	Итого по всем блокам			276	134	134	8	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	6		
	ЗАЧЕТ (За)				4	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	2	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			33.34%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				45%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.41%				