

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.11.2024 16:59:37  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 18 от 27.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем  
Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем  
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)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

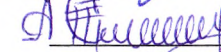
№ 920 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Демирова А.Ф./


Начальник УМУ

 / Абдулазизова Т.Т./

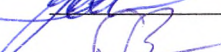
Начальник ОАИКО

 / Гамзалова И.Ю./

Декан

 / Рагимова Т.А./

Зав.кафедрой

 / Айгунов Т.Г./



### 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										*								Э	Э	К					*															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								Э	Э	К					*																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
III										*								Э	Э	К					*																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV										*								Э	Э	К					*					Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

### 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\_2024.rlx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала

№	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов														Курс 3														Курс 4														Зачет	Код
				Экз мен	Зачет	Зачет с оль	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	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										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							204	204	7672	7672	3675	2953	1044	262	966	30	204	153	173	460	144	24	153	153	160	312	144	26	153	221	17	401	144	16	88	80	40	260	108												
<b>Обязательная часть</b>							124	124	4464	4464	2179	1781	504	170	611	10	85	34	68	137	36	5	34	51	34	61	3	17	34		57		9	56	48	24	160	36													
	+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	136	188	36	32	172																							13										
	+	Б1.О.02	История России			1			4	4	36	144	144	119	25																									17											
	+	Б1.О.03	Философия		3				3	3	36	108	108	68	40		24	68																						51											
	+	Б1.О.04	Экономика		8				2	2	36	72	72	32	40																			2	16		16	40		55											
	+	Б1.О.05	Программирование	234			3	17	17	36	612	612	255	249	108																									36											
	+	Б1.О.06	Математический анализ	12					9	9	36	324	324	119	133	72	24	68																						7											
	+	Б1.О.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	4	36	144	144	68	40	36	28	68																						7											
	+	Б1.О.08	Введение в программирование на языке Python	2	1				8	8	36	288	288	136	116	36																								7											
	+	Б1.О.09	Физика	2	1				9	9	36	324	324	136	152	36																								49											
	+	Б1.О.10	Основы программной инженерии		2				3	3	36	108	108	68	40																									36											
	+	Б1.О.11	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	68	40	36																								36											
	+	Б1.О.12	Теория вероятностей	1					4	4	36	144	144	51	57	36																								7											
	+	Б1.О.13	Экология		6				2	2	36	72	72	51	21							2	17	17	17	21													11												
	+	Б1.О.14	Периферийные устройства ЭВМ		8				2	2	36	72	72	24	48																			2	8	16		48		8											
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		8				2	2	36	72	72	40	32																		2	16	16		8	32		11											
	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт			2			2	2	36	72	72	36	36		8	32																					27												
	+	Б1.О.17	Информатика		1				2	2	36	72	72	51	21																									15											
	+	Б1.О.18	Основы IT-технологий		45				6	6	36	216	216	136	80						3	34			34	40													35												
	+	Б1.О.19	Компьютерная графика		4				4	4	36	144	144	51	57	36	12	53																					36												
	+	Б1.О.20	Основы электроники		3				3	3	36	108	108	68	40																									46											
	+	Б1.О.21	Типы и структуры данных		3				3	3	36	108	108	68	40																									36											
	+	Б1.О.22	Вычислительные алгоритмы		4				3	3	36	108	108	68	40																									36											
	+	Б1.О.23	Математическая статистика		6				3	3	36	108	108	68	40							3	17	34	17	40														7											
	+	Б1.О.24	Нечеткая логика		7				3	3	36	108	108	51	57												3	17	34												36										
	+	Б1.О.25	Тестирование и отладка программного обеспечения		8				3	3	36	108	108	32	40	36	6	24																3	16	16		40	36		36										
	+	Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов		5				4	4	36	144	144	68	40	36					4	34	17	17	40	36														36											
	+	Б1.О.27	Методы вычислений		5				3	3	36	108	108	51	57							3	17	17	17	57														15											
	+	Б1.О.28	Основы военной подготовки		3				2	2	36	72	72	60	12																										11										
<b>Часть, формирующая участниками образовательных отношений</b>							80	80	3208	3208	1496	1172	540	92	355	20	119	119	105	323	108	19	119	102	126	251	144	23	136	187	17	344	144	7	32	32	16	100	72												
	+	Б1.В.01	Компьютерные сети		7				7	5	36	180	180	68	76	36												5	17	34	17	76	36								36										
	+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование		4				4	5	36	180	180	85	59	36																									36										
	+	Б1.В.03	Защита информации		8				3	3	36	108	108	32	40	36	8	32																	3	16	16		40	36		9									
	+	Б1.В.04	Моделирование		78				8	8	36	288	288	99	117	72											4	17	34												8										
	+	Б1.В.05	Операционные системы		6	5			6	11	36	396	396	170	190	36	16	68	6	34	34	17	131			5	34	34	17	59	36									36											
	+	Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков		5				5	5	36	180	180	85	59	36					5	34	34	17	59	36														36											
	+	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ		56				8	8	36	288	288	102	114	72	12	34	4	17	17	17	57	36	4	17	17	17	57	36										8											
	+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений		7				3	3	36	108	108	51	57												3	17	34												36										
	+	Б1.В.09	Разработка мобильных приложений		7				4	4	36	144	144	34	74	36											4	17	17												36										
	+	Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование		5				2	2	36	72	72	34	38		8	34	2	17	17																				36										
	+	Б1.В.11	Проектирование программного обеспечения		7				4	4	36	144	144	68	40	36	8	34									4	34	34												9										
	+	Б1.В.12	Базы данных		6				6	6	36	216	216	102	78	36					6	34	34	34	78	36														36											
	+	Б1.В.13	Построение и анализ алгоритмов		6				4	4	36	144	144	51	57	36					4	34	17																	36											
	+	Б1.В.14	Машинно-зависимые языки программирования		5				3	3	36	108	108	34	38	36	12	34	3	17	17																				9										
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		<b>135</b>	<b>46</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>																																						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		135	46					328	328	328																												27										
	+	Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика		135	46					328	328	328																												27										
	+	Б1.В.ДВ.01.03	Основы оздоровительной физической культуры		135	46					328	328	328																												27										
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>						<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>34</b>																																		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент		3																																														



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04\_Программная инженерия\_очн\_2024.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				189	246	66	32	34	60	26	34	60	30	30	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	26	34	60	30	30	60	26	34
Дисциплины (модули)	61%	39%	11.2%	160	204	54	30	24	54	26	28	54	30	24	42	26	16
Обязательная часть					124	54	30	24	43	23	20	15	10	5	12	3	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80				11	3	8	39	20	19	30	23	7
Практика	100%	0%	0%	20	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть					24	6		6	6		6	6		6	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				9	12										12		12
Обязательная часть					12										12		12
Факультативные дисциплины					6	6	2	4									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.2	-	65.3	56.3	-	52.4	56.3	-	58.9	47.7	-	47.1	61.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.4	-	36	50.9	-	36	50.9	-	48	50.9	-	48	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	28.4	24	-	28.9	27.1	-	28.3	25	-	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				3607	-	531	446	-	539	496	-	530	466	-	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				102	-	34	68	-			-			-		
	Итого по всем блокам				3725	-	565	516	-	539	500	-	530	470	-	391	214
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	9	6	3	7	5	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2		2	2		2	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	2		2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.73%												
	в интерактивной форме				7.9%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.02%												