МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Албакова Ф.Ю.*

26 апреля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 28.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль « Безопасность информационных систем»

Кафедра: Информационные системы и технологии
Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректора по УР и КО _____ */ Льянова С.А./*

и.о. Начальника УУ _____ */ Шадыжева Т.М./*

И.о.декана ФМФ _____ */ Кульбужев Б.С./*

Зав. кафедрой _____ */ Мальсагов М.Х./*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Э	К			*	*													Э			У								К
Вт										*								Н	*		Н	Э	К																	Э			К									
Ср										Н								Н	*		Э	К																	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт										Н								*	*		Э	К																		У			К									
Пт										Н								*	Н		Э	К									*									*			К									
Сб										Н								*	Н		Э	К													*			Э		У			К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	К					*									*				Э	У			У								К
Вт	Н									Н								Н	*	Н	Э	К				*													Э	У			У								К
Ср	Н									*								Н	*	Н	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
Чт	Н									Н								Н	*	Н	Э	К																Э	Э	У		К									
Пт	Н									Н								*	*	Н		К																Э	Э	У		К									
Сб	Н									Н								*	Н	Н		К									*							Э	У	*		К									

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																			*			Э	К													*			Э		*		П									К
Вт																			*	Э		Э	К														*			Э		П		П									К
Ср																			*	Э	Э	Э	К			*	*												Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*									*	Э		Э	К																													К
Пт																			*	Э		К																	Э		П		П	К									
Сб																			*	*	Э	К															Э		П		П		К										

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э		Пд	Пд					Д		Д									К
Вт		Н								Н									*	Н		Э	К			Н	Н					Н	Э	Э		*	Пд					*		Д									К
Ср		Н								Н									*	Н						Н	Н					Н	Э	Пд	Пд	Пд	*	Пд			Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт		Н								Н									*	Н						Н	Н					Н	Э	Пд		Пд	Пд					Д		Д									К
Пт	Н	Н								Н									*	Н						*	Н					Н	Э	Пд		Пд	Д					Д		Д									К
Сб	Н	Н								*									*	Н						Н	Н					Э	Э	Пд		Пд	Д					Д		К									

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	
Н	Теоретическое обучение и практики	19	15 5/6	34 5/6	18 3/6	15 1/6	33 4/6	17 3/6	14 3/6	32	19	8 3/6	27 3/6	128
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	1 3/6	3	2 3/6	1 3/6	4	1	1 3/6	2 3/6	12
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		3 2/6	3 2/6							6
П	Производственная практика								4 1/6	4 1/6				4 1/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	**52 1/6**	22 2/6	29 5/6	**52 1/6**	22 2/6	30	**52 2/6**	22 2/6	29 5/6	**52 1/6**	208 5/6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3498	3498	3526	648		27	26	29	25	30	24	29	14		
Обязательная часть							97	97	3492	3492	1598	1598	1597	297		18	23	27	10	12	7				
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	144	144	56	56	61	27					4					33	Философия
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	144	144	116	116	28			2	2							8	Отечественная история
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			10	10	360	360	138	138	195	27		3	3	4						15	Межфакультетская кафедра
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	46	46	26			1	1							21	Физическое воспитание
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	68	68	40					3						5	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.06	Математический анализ	12				8	8	288	288	124	124	110	54		4	4							17	Математического анализа
+	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	3				5	5	180	180	68	68	85	27				5						13	Информационные системы и технологии
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		2			5	5	180	180	62	62	118			2	3							13	Информационные системы и технологии
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника		5			2	2	72	72	34	34	38							2				23	Физика
+	Б1.О.10	Информационные технологии	4	23			13	13	468	468	194	194	247	27			3	6	4					13	Информационные системы и
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	144	144	66	66	51	27						4				13	Информационные системы и технологии
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3				6	6	216	216	84	84	105	27				6						13	Информационные системы и
+	Б1.О.13	Технологии программирования		5			2	2	72	72	34	34	38							2				13	Информационные системы и
+	Б1.О.14	Управление данными	6			6	4	4	144	144	66	66	51	27							4			13	Информационные системы и
+	Б1.О.15	Моделирование систем	6	5		6	7	7	252	252	100	100	125	27						4	3			13	Информационные системы и
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	28	28	44				2							28	Русский язык
+	Б1.О.17	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								14	Ингушский язык
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни		1			2	2	72	72	34	34	38			2								5	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.19	Экономика		4			2	2	72	72	28	28	44						2					37	Цифровая и отраслевая экономика
+	Б1.О.20	История Ингушетии		2			2	2	72	72	28	28	44				2							8	Отечественная история
+	Б1.О.21	Физика		3			3	3	108	108	84	84	24					3						23	Физика
+	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	2				5	5	180	180	106	106	47	27		2	3							13	Информационные системы и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107	4180	4180	1900	1900	1929	351		9	3	2	15	18	17	29	14		
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	108	108	56	56	52						3					13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	68	68	49	27		4								17	Математического анализа
+	Б1.В.03	Компьютерная графика	5				4	4	144	144	66	66	51	27						4				13	Информационные системы и
+	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации			7		4	4	144	144	50	50	94									4		13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	8	7			7	7	252	252	106	106	119	27								3	4	13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.06	Операционные системы	5			5	4	4	144	144	66	66	51	27						4				13	Информационные системы и
+	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	7				5	5	180	180	100	100	53	27								5		13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами		6			2	2	72	72	26	26	46								2			13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	6				4	4	144	144	54	54	63	27							4			13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	252	252	124	124	101	27								4	3	13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности		4			3	3	108	108	70	70	38						3					13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети			6		4	4	144	144	40	40	104								4			13	Информационные системы и
+	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	84	84	69	27								5		13	Информационные системы и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.14	Технологии обработки информации			6		4	4	144	144	40	40	104								4			13	Информационные системы и
+	Б1.В.15	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	60	60	48							2	1			24	-
+	Б1.В.16	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								8	Отечественная история
+	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак		3			2	2	72	72	34	34	38					2						13	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	54	54	18								2			13	Информационные системы и
+	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	106	106	83	27		3	3							13	Информационные системы и
+	Б1.В.20	1С программирование		4			2	2	72	72	28	28	44						2					13	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**				5	**5**	**180**	**180**	**84**	**84**	**69**	**27**					5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4				5	5	180	180	84	84	69	27					5					13	Информационные системы и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4				5	5	180	180	84	84	69	27					5					13	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**				4	**4**	**144**	**144**	**66**	**66**	**51**	**27**						4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5				4	4	144	144	66	66	51	27						4				13	Информационные системы и технологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	5				4	4	144	144	66	66	51	27						4				13	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**						2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей		4			2	2	72	72	28	28	44						2					13	Информационные системы и технологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика		4			2	2	72	72	28	28	44						2					17	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**			**8**	4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**45**	**27**									4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	8			8	4	4	144	144	72	72	45	27									4	13	Информационные системы и технологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	8			8	4	4	144	144	72	72	45	27									4	13	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				4	**4**	**144**	**144**	**50**	**50**	**67**	**27**						4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5				4	4	144	144	50	50	67	27						4				13	Информационные системы и
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	5				4	4	144	144	50	50	67	27						4				13	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**										3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии		8			3	3	108	108	32	32	76										3	13	Информационные системы и технологии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	108	108	32	32	76										3	25	Педагогика и методика начального образования
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**			4	**4**	**144**	**144**	**68**	**68**	**76**									4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии		7			4	4	144	144	68	68	76									4		13	Информационные системы и
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение		7			4	4	144	144	68	68	76									4		13	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**			4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**110**									4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника		7			4	4	144	144	34	34	110									4		13	Информационные системы и технологии
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		7			4	4	144	144	34	34	110									4		13	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**					**328**	**328**	**180**	**180**	**148**												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		46					328	328	180	180	148											21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148											21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		46					328	328	180	180	148											21	Физическое воспитание
Блок 2.Практика							27	27	972	972			972			3	4	1	5		6	1	7		
Обязательная часть							10	10	360	360			360				4				6				
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216			216								6			13	Информационные системы и технологии
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2			4	4	144	144			144				4							13	Информационные системы и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17	612	612			612			3		1	5			1	7		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	216	216			216										6	13	Информационные системы и
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			6	6	216	216			216			3		1				1	1	13	Информационные системы и
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			5	5	180	180			180						5					13	Информационные системы и технологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324										9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324										9	13	Информационные системы и технологии
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	60	60	84				2	0.5	0.5		1				
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		2			2	2	72	72	10	10	62				2							13	Информационные системы и
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	18	18	18								1			31	Уголовное право и процесс
+	ФТД.03	Обучение служением		4			1	1	36	36	32	32	4					0.5	0.5					13	Информационные системы и

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
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
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	3498	3526	648	1077
Обязательная часть							97	97		3492	3492	1598	1597	297	443
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	36	144	144	56	61	27	16
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	36	144	144	116	28		14
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			10	10	36	360	360	138	195	27	24
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	68	40		16
+	Б1.О.06	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	124	110	54	58
+	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	3				5	5	36	180	180	68	85	27	
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		2			5	5	36	180	180	62	118		40
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника		5			2	2	36	72	72	34	38		12
+	Б1.О.10	Информационные технологии	4	23			13	13	36	468	468	194	247	27	20
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	36	144	144	66	51	27	38
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3				6	6	36	216	216	84	105	27	40
+	Б1.О.13	Технологии программирования		5			2	2	36	72	72	34	38		17
+	Б1.О.14	Управление данными	6			6	4	4	36	144	144	66	51	27	20
+	Б1.О.15	Моделирование систем	6	5		6	7	7	36	252	252	100	125	27	74
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.О.17	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		16
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни		1			2	2	36	72	72	34	38		6
+	Б1.О.19	Экономика		4			2	2	36	72	72	28	44		12
+	Б1.О.20	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		6
+	Б1.О.21	Физика		3			3	3	36	108	108	84	24		14
+	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	2				5	5	36	180	180	106	47	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107		4180	4180	1900	1929	351	634
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	36	108	108	56	52		10
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	68	49	27	26
+	Б1.В.03	Компьютерная графика	5				4	4	36	144	144	66	51	27	
+	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации			7		4	4	36	144	144	50	94		38
+	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	8	7			7	7	36	252	252	106	119	27	64
+	Б1.В.06	Операционные системы	5			5	4	4	36	144	144	66	51	27	36
+	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	7				5	5	36	180	180	100	53	27	34
+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами		6			2	2	36	72	72	26	46		26
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	6				4	4	36	144	144	54	63	27	38
+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	36	252	252	124	101	27	54
+	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности		4			3	3	36	108	108	70	38		30
+	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети			6		4	4	36	144	144	40	104		32
+	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	36	180	180	84	69	27	38

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
27	1008	226	80	232		416	54	26	972	158	126	150		457	81	29	1116	180	160	180		515	81	25	972	154	168	120		449	81
18	648	154	48	146		273	27	23	828	130	98	132		414	54	27	972	162	160	128		441	81	10	360	56	42	42		166	54
																								4	144	28		28		61	27
2	72	36		32		4		2	72	32		16		24																	
3	108			32		76		3	108			42		66		4	144			64		53	27								
1	36	10		18		8		1	36			18		18																	
																3	108	36		32		40									
4	144	36		32		49	27	4	144	28		28		61	27																
																5	180	36		32		85	27								
2	72	18	16			38		3	108	14	14			80																	
								3	108	14	42			52		6	216	18	64			134		4	144	14	42			61	27
																6	216	36	48			105	27								
								2	72	14		14		44																	
2	72	18		16		38																									
2	72	18		16		38																									
																								2	72	14		14		44	
								2	72	14		14		44																	
																3	108	36	48			24									
2	72	18	32			22		3	108	14	42			25	27																
9	360	72	32	86		143	27	3	144	28	28	18		43	27	2	144	18		52		74		15	612	98	126	78		283	27
																								3	108	28		28		52	
4	144	36		32		49	27																								
																								3	108	14	56			38	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
30	1136	226	208	52		515	135	24	920	172	170	66		431	81	29	1044	198	160	96		536	54	14	504	96	104	16		207	81
12	432	88	80			237	27	7	252	56	76			66	54																
2	72	18	16			38																									
4	144	34	32			51	27																								
2	72	18	16			38																									
								4	144	28	38			51	27																
4	144	18	16			110		3	108	28	38			15	27																
18	704	138	128	52		278	108	17	668	116	94	66		365	27	29	1044	198	160	96		536	54	14	504	96	104	16		207	81
4	144	34	32			51	27																								
																4	144	18	32			94									
																3	108	18		32		58		4	144	24	32			61	27
4	144	34	32			51	27																								
																5	180	36	64			53	27								
								2	72	14	12			46																	
								4	144	28	26			63	27																
																4	144	36		32		76		3	108	24	32			25	27
								4	144	14	26			104																	
																5	180	36	48			69	27								

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия	УК-1; УК-5
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
15	Межфакультетская кафедра	УК-3; УК-4
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
13	Информационные системы и технологии	УК-6; ОПК-1
13	Информационные системы и технологии	УК-2; ОПК-4; ПК-2
23	Физика	УК-6; ОПК-1
13	Информационные системы и	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
13	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
13	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
13	Информационные системы и	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
13	Информационные системы и	ОПК-2; ПК-7
13	Информационные системы и	ОПК-8; ПК-4
28	Русский язык	УК-3; УК-4
14	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10; ОПК-3
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-3; УК-9; УК-10
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
23	Физика	УК-6; ОПК-1
13	Информационные системы и	УК-1; ПК-2
13	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2
13	Информационные системы и технологии	УК-8; ОПК-7; ПК-5
13	Информационные системы и технологии	УК-9; ОПК-7; ПК-6
13	Информационные системы и	УК-6; ОПК-7
13	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-5; ПК-4
13	Информационные системы и технологии	УК-5; ОПК-4; ПК-1
13	Информационные системы и технологии	УК-7; ОПК-5; ПК-2
13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-8; ПК-8
13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-3; ПК-1
13	Информационные системы и	УК-4; ОПК-3; ПК-7
13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2; ПК-9

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
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
+	Б1.В.14	Технологии обработки информации			6		4	4	36	144	144	40	104		28
+	Б1.В.15	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	60	48		
+	Б1.В.16	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак		3			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	36	216	216	106	83	27	
+	Б1.В.20	1С программирование		4			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**				5	**5**		**180**	**180**	**84**	**69**	**27**	**22**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4				5	5	36	180	180	84	69	27	22
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4				5	5	36	180	180	84	69	27	22
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**66**	**51**	**27**	**32**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5				4	4	36	144	144	66	51	27	32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	5				4	4	36	144	144	66	51	27	32
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**11**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей		4			2	2	36	72	72	28	44		11
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика		4			2	2	36	72	72	28	44		11
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**			**8**	4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**	**32**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	8			8	4	4	36	144	144	72	45	27	32
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	8			8	4	4	36	144	144	72	45	27	32
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**50**	**67**	**27**	**22**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5				4	4	36	144	144	50	67	27	22
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	5				4	4	36	144	144	50	67	27	22
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**20**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии		8			3	3	36	108	108	32	76		20
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	36	108	108	32	76		20
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**68**	**76**		**26**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии		7			4	4	36	144	144	68	76		26
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение		7			4	4	36	144	144	68	76		26
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**34**	**110**		**15**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника		7			4	4	36	144	144	34	110		15
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		7			4	4	36	144	144	34	110		15
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**						**328**	**328**	**180**	**148**		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		46						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		46						328	328	180	148		
Блок 2.Практика							27	27		972	972		972		
Обязательная часть							10	10		360	360		360		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2			4	4	36	144	144		144		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
2	72	18		36		18																									
																2	72	18		16		38									
3	108	18	32			58		3	108	28	28			25	27																
																								2	72	14	14			44	
																								5	**180**	**28**	**56**			**69**	**27**
																								5	180	28	56			69	27
																								5	180	28	56			69	27
																								2	**72**	**14**		**14**		**44**	
																								2	72	14		14		44	
																								2	72	14		14		44	
	36			**18**		**18**			**36**			**18**		**18**			**72**			**36**		**36**			**72**			**36**		**36**	
	36			18		18			36			18		18			72			36		36			72			36		36	
	36			18		18			36			18		18			72			36		36			72			36		36	
	36			18		18			36			18		18			72			36		36			72			36		36	
3	108					108		4	144					144		1	36					36		5	180					180	
								4	144					144																	
								4	144					144																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
								4	144	28	12			104																	
2	72	18		16		38		1	36	14		12		10																	
								2	72	18	18	18		18																	
4	**144**	**34**	**32**			**51**	**27**																								
4	144	34	32			51	27																								
4	144	34	32			51	27																								
																								4	**144**	**32**	**40**			**45**	**27**
																								4	144	32	40			45	27
																								4	144	32	40			45	27
4	**144**	**18**	**32**			**67**	**27**																								
4	144	18	32			67	27																								
4	144	18	32			67	27																								
																								3	**108**	**16**		**16**		**76**	
																								3	108	16		16		76	
																								3	108	16		16		76	
																4	**144**	**36**		**32**		**76**									
																4	144	36		32		76									
																4	144	36		32		76									
																4	**144**	**18**	**16**			**110**									
																4	144	18	16			110									
																4	144	18	16			110									
	56			**36**		**20**			**56**			**36**		**20**																	
	56			36		20			56			36		20																	
	56			36		20			56			36		20																	
	56			36		20			56			36		20																	
								6	216					216		1	36					36		7	252					252	
								6	216					216																	
								6	216					216																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-3; ПК-2
24	-	УК-7; УК-8
8	Отечественная история	УК-5
13	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-8
13	Информационные системы и	ПК-10
13	Информационные системы и	ОПК-3; ОПК-4
13	Информационные системы и	УК-1; ОПК-6
		ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
13	Информационные системы и	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
13	Информационные системы и	УК-8; ОПК-8
		ОПК-6; ПК-8
13	Информационные системы и технологии	ОПК-6; ПК-8
13	Информационные системы и	УК-5; ОПК-6; ПК-4
		УК-6; ОПК-1
13	Информационные системы и технологии	УК-6; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
		УК-3; ОПК-2; ПК-5
13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-2; ПК-5
13	Информационные системы и	УК-3; ОПК-2; ПК-5
		УК-2; ПК-4
13	Информационные системы и	УК-2; ПК-4
13	Информационные системы и	УК-2; ПК-4
		УК-3; ПК-7
13	Информационные системы и технологии	УК-3; ПК-7
25	Педагогика и методика начального образования	УК-4; ОПК-4; ПК-7
		УК-10; ОПК-4; ПК-7
13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
		УК-2; ПК-7
13	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-7
13	Информационные системы и	УК-2; ПК-7
		УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
13	Информационные системы и	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612		612		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			5	5	36	180	180		180		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	60	84		
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		2			2	2	36	72	72	10	62		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.03	Обучение служением		4			1	1	36	36	36	32	4		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
3	108					108										1	36					36		5	180					180	
3	108					108										1	36					36									
																								5	180					180	
								2	72	10				62		0.5	18			16		2		0.5	18			16		2	
								2	72	10				62																	
																0.5	18			16		2		0.5	18			16		2	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																1	36					36		7	252					252	
																								6	216					216	
																1	36					36		1	36					36	
																								9	324					324	
																								9	324					324	
								1	36	18				18																	
								1	36	18				18																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
13	Информационные системы и	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7
13	Информационные системы и	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
13	Информационные системы и технологии	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
13	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
13	Информационные системы и	УК-5; ПК-5
31	Уголовное право и процесс	УК-4; УК-10
13	Информационные системы и	УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.20	История Ингушетии	
Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	
Б1.В.20	1С программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Компьютерная графика	
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Ингушский язык	
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.20	История Ингушетии	
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	
Б1.В.16	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.О.09	Электроника и электротехника	
Б1.О.21	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.15	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.15	Основы военной подготовки	
Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.14	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.О.09	Электроника и электротехника	
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.О.17	Ингушский язык	
Б1.О.21	Физика	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.14	Управление данными	
Б1.В.03	Компьютерная графика	
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.14	Технологии обработки информации	
Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	
Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.20	1С программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	
Б1.В.06	Операционные системы	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.15	Моделирование систем	
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	-
Б1.В.18	Система искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности, принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ПК
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.14	Технологии обработки информации	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.О.15	Моделирование систем	
Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	ПК
Б1.О.14	Управление данными	
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов	ПК
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	ПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.06	Математический анализ	УК-6; ОПК-1
Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.09	Электроника и электротехника	УК-6; ОПК-1
Б1.О.10	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.13	Технологии программирования	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ПК-7
Б1.О.15	Моделирование систем	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.17	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	УК-8; УК-10; ОПК-3
Б1.О.19	Экономика	УК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.20	История Ингушетии	УК-1; УК-5
Б1.О.21	Физика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	УК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.В.03	Компьютерная графика	УК-2; ОПК-2
Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	УК-8; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	УК-9; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.06	Операционные системы	УК-6; ОПК-7
Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	УК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	УК-5; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	УК-7; ОПК-5; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-3; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	УК-4; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.14	Технологии обработки информации	УК-10; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.15	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.В.16	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	УК-1; УК-8
Б1.В.18	Система искусственного интеллекта	ПК-10
Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.20	1С программирование	УК-1; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	УК-8; ОПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	УК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-4; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	УК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	УК-6; УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-10; ПК-5
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	УК-5; ПК-5
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-4; УК-10
ФТД.03	Обучение служением	УК-2; УК-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год н

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**30**	20		**1188**								**32**	20		**2304**								**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**30**			**1116**								**30**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.4**											**26.3**											**26.9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.4**											**26.3**											**26.9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1**											**1.2**											**1.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**520**	**226**	**80**	**214**		**506**	**54**	**30**	ТО: 19 Э: 1		**936**	**416**	**158**	**126**	**132**		**439**	**81**	**26**	ТО: 15 5/6 Э: 1 1/2		**2016**	**936**	**384**	**206**	**346**		**945**	**135**	**56**	ТО: 34 5/6 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.02	История России		**72**	68	36		32		4		2		За	**72**	48	32		16		24		2		За	**144**	116	68		48		28		4		8	12
2	Б1.О.03	Иностранный язык		**108**	32			32		76		3		За	**108**	42			42		66		3		За	**216**	74			74		142		6		15	123
3	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		**36**	28	10		18		8		1		За	**36**	18			18		18		1		За	**72**	46	10		36		26		2		21	12
4	Б1.О.06	Математический анализ	Эк	**144**	68	36		32		49	27	4		Эк	**144**	56	28		28		61	27	4		Эк(2)	**288**	124	64		60		110	54	8		17	12
5	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		**72**	34	18	16			38		2		За	**108**	28	14	14			80		3		За	**180**	62	32	30			118		5		13	12
6	Б1.О.10	Информационные технологии												За	**108**	56	14	42			52		3		За	**108**	56	14	42			52		3		13	234
7	Б1.О.16	Русский язык и культура речи												За	**72**	28	14		14		44		2		За	**72**	28	14		14		44		2		28	2
8	Б1.О.17	Ингушский язык	За	**72**	34	18		16		38		2													За	**72**	34	18		16		38		2		14	1
9	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	За	**72**	34	18		16		38		2													За	**72**	34	18		16		38		2		5	1
10	Б1.О.20	История Ингушетии												За	**72**	28	14		14		44		2		За	**72**	28	14		14		44		2		8	2
11	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем		**72**	50	18	32			22		2		Эк	**108**	56	14	42			25	27	3		Эк	**180**	106	32	74			47	27	5		13	12
12	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	Эк	**144**	68	36		32		49	27	4													Эк	**144**	68	36		32		49	27	4		17	1
13	Б1.В.16	Основы российской государственности	За	**72**	54	18		36		18		2													За	**72**	54	18		36		18		2		8	1
14	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	За	**108**	50	18	32			58		3		Эк	**108**	56	28	28			25	27	3		Эк За	**216**	106	46	60			83	27	6		13	12
15	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		**36**	18			18		18					**36**	18			18		18					**72**	36			36		36				21	123456
16	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*		**36**	18			18		18					**36**	18			18		18					**72**	36			36		36				21	123456
17	*Б1.В.ДВ.09.03*	*Волейбол*		**36**	18			18		18					**36**	18			18		18					**72**	36			36		36				21	123456
18	**Б2.В.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**108**						108		3														**108**						108		3		13	1378
19	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы												За	**72**	10	10				62		2		За	**72**	10	10				62		2		13	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4)											Эк(3) За(8)											Эк(5) За(12)												
ПРАКТИКИ		(План)													144						144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3		
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика												За	144						144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1170**								**30.5**	20		**1170**								**30.5**	20		**2340**								**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**								**30**			**1152**								**30**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.2**											**26.8**											**26.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.2**											**26.8**											**26.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**											**2.4**											**2.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**484**	**180**	**160**	**144**		**515**	**81**	**30**	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		**900**	**406**	**154**	**168**	**84**		**413**	**81**	**25**	ТО: 15 1/6 Э: 1 1/2		**1980**	**890**	**334**	**328**	**228**		**928**	**162**	**55**	ТО: 33 2/3 Э: 3		
1	Б1.О.01	Философия												Эк	**144**	56	28		28		61	27	4		Эк	**144**	56	28		28		61	27	4		33	4
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	**144**	64			64		53	27	4													Эк	**144**	64			64		53	27	4		15	123
3	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	68	36		32		40		3													За	**108**	68	36		32		40		3		5	3
4	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	Эк	**180**	68	36		32		85	27	5													Эк	**180**	68	36		32		85	27	5		13	3
5	Б1.О.10	Информационные технологии	За	**216**	82	18	64			134		6		Эк	**144**	56	14	42			61	27	4		Эк За	**360**	138	32	106			195	27	10		13	234
6	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	Эк	**216**	84	36	48			105	27	6													Эк	**216**	84	36	48			105	27	6		13	3
7	Б1.О.19	Экономика												За	**72**	28	14		14		44		2		За	**72**	28	14		14		44		2		37	4
8	Б1.О.21	Физика	За	**108**	84	36	48			24		3													За	**108**	84	36	48			24		3		23	3
9	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика												За	**108**	56	28		28		52		3		За	**108**	56	28		28		52		3		13	4
10	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности												За	**108**	70	14	56			38		3		За	**108**	70	14	56			38		3		13	4
11	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	За	**72**	34	18		16		38		2													За	**72**	34	18		16		38		2		13	3
12	Б1.В.20	1С программирование												За	**72**	28	14	14			44		2		За	**72**	28	14	14			44		2		13	4
13	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования												Эк	**180**	84	28	56			69	27	5		Эк	**180**	84	28	56			69	27	5		13	4
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Теория графов*												Эк	**180**	84	28	56			69	27	5		Эк	**180**	84	28	56			69	27	5		13	4
15	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей												За	**72**	28	14		14		44		2		За	**72**	28	14		14		44		2		13	4
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Мат.статистика*												За	**72**	28	14		14		44		2		За	**72**	28	14		14		44		2		17	4
17	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		**72**	36			36		36				За	**72**	36			36		36				За	**144**	72			72		72				21	123456
18	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*		**72**	36			36		36				За	**72**	36			36		36				За	**144**	72			72		72				21	123456
19	*Б1.В.ДВ.09.03*	*Волейбол*		**72**	36			36		36				За	**72**	36			36		36				За	**144**	72			72		72				21	123456
20	**Б2.В.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**36**						36		1														**36**						36		1		13	1378
21	ФТД.03	Обучение служением		**18**	16			16		2		0.5		За	**18**	16			16		2		0.5		За	**36**	32			32		4		1		13	34
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)											Эк(3) За(7)											Эк(6) За(11)												
ПРАКТИКИ		(План)													180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3		
	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												За	180						180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1136**								**30**	20		**1172**								**31**	20 1/6		**2308**								**61**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1136**								**30**			**1136**								**30**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.8**											**25.7**											**25.8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.8**											**25.7**											**25.8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.1**											**2.5**											**2.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**450**	**226**	**208**	**16**		**495**	**135**	**30**	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/2		**864**	**372**	**172**	**170**	**30**		**411**	**81**	**24**	ТО: 14 1/2 Э: 1 1/2		**1944**	**822**	**398**	**378**	**46**		**906**	**216**	**54**	ТО: 32 Э: 4		
1	Б1.О.09	Электроника и электротехника	За	**72**	34	18	16			38		2													За	**72**	34	18	16			38		2		23	5
2	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	Эк	**144**	66	34	32			51	27	4													Эк	**144**	66	34	32			51	27	4		13	5
3	Б1.О.13	Технологии программирования	За	**72**	34	18	16			38		2													За	**72**	34	18	16			38		2		13	5
4	Б1.О.14	Управление данными												Эк КР	**144**	66	28	38			51	27	4		Эк КР	**144**	66	28	38			51	27	4		13	6
5	Б1.О.15	Моделирование систем	За	**144**	34	18	16			110		4		Эк КР	**108**	66	28	38			15	27	3		Эк За КР	**252**	100	46	54			125	27	7		13	56
6	Б1.В.03	Компьютерная графика	Эк	**144**	66	34	32			51	27	4													Эк	**144**	66	34	32			51	27	4		13	5
7	Б1.В.06	Операционные системы	Эк КР	**144**	66	34	32			51	27	4													Эк КР	**144**	66	34	32			51	27	4		13	5
8	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами												За	**72**	26	14	12			46		2		За	**72**	26	14	12			46		2		13	6
9	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем												Эк	**144**	54	28	26			63	27	4		Эк	**144**	54	28	26			63	27	4		13	6
10	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети												ЗаО	**144**	40	14	26			104		4		ЗаО	**144**	40	14	26			104		4		13	6
11	Б1.В.14	Технологии обработки информации												ЗаО	**144**	40	28	12			104		4		ЗаО	**144**	40	28	12			104		4		13	6
12	Б1.В.15	Основы военной подготовки		**72**	34	18		16		38		2		За	**36**	26	14		12		10		1		За	**108**	60	32		28		48		3		24	56
13	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта												За	**72**	54	18	18	18		18		2		За	**72**	54	18	18	18		18		2		13	6
14	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	Эк	**144**	66	34	32			51	27	4													Эк	**144**	66	34	32			51	27	4		13	5
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Теория игр и программирование*	Эк	**144**	66	34	32			51	27	4													Эк	**144**	66	34	32			51	27	4		13	5
16	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	Эк	**144**	50	18	32			67	27	4													Эк	**144**	50	18	32			67	27	4		13	5
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Основы криптографии*	Эк	**144**	50	18	32			67	27	4													Эк	**144**	50	18	32			67	27	4		13	5
18	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		**56**	36			36		20				За	**56**	36			36		20				За	**112**	72			72		40				21	123456
19	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*		**56**	36			36		20				За	**56**	36			36		20				За	**112**	72			72		40				21	123456
20	*Б1.В.ДВ.09.03*	*Волейбол*		**56**	36			36		20				За	**56**	36			36		20				За	**112**	72			72		40				21	123456
21	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации												За	**36**	18	18				18		1		За	**36**	18	18				18		1		31	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КР											Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР(2)											Эк(8) За(8) ЗаО(2) КР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4 1/6		216						216		6	4 1/6		
	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												За	216						216		6	4 1/6	За	216						216		6	4 1/6	13	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20		**1080**								**30**	20		**2160**								**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1080**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.9**											**25.5**											**24.7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.9**											**25.5**											**24.7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**454**	**198**	**160**	**96**		**572**	**54**	**30**	ТО: 19 Э: 1		**540**	**216**	**96**	**104**	**16**		**243**	**81**	**15**	ТО: 8 1/2 Э: 1 1/2		**1620**	**670**	**294**	**264**	**112**		**815**	**135**	**45**	ТО: 27 1/2 Э: 2 1/2		
1	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	ЗаО	**144**	50	18	32			94		4													ЗаО	**144**	50	18	32			94		4		13	7
2	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	За	**108**	50	18		32		58		3		Эк	**144**	56	24	32			61	27	4		Эк За	**252**	106	42	32	32		119	27	7		13	78
3	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	Эк	**180**	100	36	64			53	27	5													Эк	**180**	100	36	64			53	27	5		13	7
4	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	За	**144**	68	36		32		76		4		Эк	**108**	56	24	32			25	27	3		Эк За	**252**	124	60	32	32		101	27	7		13	78
5	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	**180**	84	36	48			69	27	5													Эк	**180**	84	36	48			69	27	5		13	7
6	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете												Эк КР	**144**	72	32	40			45	27	4		Эк КР	**144**	72	32	40			45	27	4		13	8
7	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Интерактивные системы*												Эк КР	**144**	72	32	40			45	27	4		Эк КР	**144**	72	32	40			45	27	4		13	8
8	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии												За	**108**	32	16		16		76		3		За	**108**	32	16		16		76		3		13	8
9	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Метрология, стандартизация и сертификация*												За	**108**	32	16		16		76		3		За	**108**	32	16		16		76		3		25	8
10	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	За	**144**	68	36		32		76		4													За	**144**	68	36		32		76		4		13	7
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Патентоведение*	За	**144**	68	36		32		76		4													За	**144**	68	36		32		76		4		13	7
12	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника	За	**144**	34	18	16			110		4													За	**144**	34	18	16			110		4		13	7
13	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Организация и планирование производства*	За	**144**	34	18	16			110		4													За	**144**	34	18	16			110		4		13	7
14	**Б2.В.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**36**						36		1		За	**36**						36		1		За	**72**						72		2		13	1378
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(3) За(2) КР											Эк(5) За(6) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика												За	216						216		6	4	За	216						216		6	4	13	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6		324						324		9	6	13	8
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия	4	4	144							
+	Б1.О.02	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3	108							
			2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.06	Математический анализ	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	3	5	180							
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника	5	2	72							
+	Б1.О.10	Информационные технологии	2	3	108							
			3	6	216							
			4	4	144							
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5	4	144							
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3	6	216							
+	Б1.О.13	Технологии программирования	5	2	72							
+	Б1.О.14	Управление данными	6	4	144							
+	Б1.О.15	Моделирование систем	5	4	144							
			6	3	108							
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.17	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	1	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.19	Экономика	4	2	72							
+	Б1.О.20	История Ингушетии	2	2	72							
+	Б1.О.21	Физика	3	3	108							
+	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1	4	144							
+	Б1.В.03	Компьютерная графика	5	4	144							
+	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	7	4	144							
+	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.В.06	Операционные системы	5	4	144							
+	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	7	5	180							
+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	6	2	72							
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	6	4	144							
+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	4	144							
			8	3	108							
+	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	4	3	108							
+	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	6	4	144							
+	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	7	5	180							
+	Б1.В.14	Технологии обработки информации	6	4	144							
+	Б1.В.15	Основы военной подготовки	5	2	72							
			6	1	36							
+	Б1.В.16	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	3	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.В.20	1С программирование	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4	5	180							
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Теория графов*	*4*	*5*	*180*							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5	4	144							
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Теория игр и программирование*	*5*	*4*	*144*							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	4	2	72							
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Мат.статистика*	*4*	*2*	*72*							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	8	4	144							
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Интерактивные системы*	*8*	*4*	*144*							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5	4	144							
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Основы криптографии*	*5*	*4*	*144*							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	8	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Метрология, стандартизация и сертификация*	*8*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	7	4	144							
-	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Патентоведение*	*7*	*4*	*144*							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника	7	4	144							
-	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Организация и планирование производства*	*7*	*4*	*144*							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	1		36							
			2		36							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	*1*		*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	*2*		*36*							
			3		*72*							
			4		*72*							
			5		*56*							
			6		*56*							
-	*Б1.В.ДВ.09.03*	*Волейбол*	*1*		*36*							
			2		*36*							
			3		*72*							
			4		*72*							
			5		*56*							
			6		*56*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	2	4	144							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216							
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	1	3	108							
			3	1	36							
			7	1	36							
			8	1	36							
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	5	180							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	2	2	72							
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	6	1	36							
+	ФТД.03	Обучение служением	3	0.5	18							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.03	Обучение служением	4	0.5	18							
		Итого										

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2	2/3					
			13	+	2	2/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			3	1/3					
			13	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4	1/6					
			13	+	4	1/6					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			13	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			2						
			13	+	2						
Научно-исследовательская работа	2	1			0	2/3					
			13	+		2/3					
Научно-исследовательская работа	4	1			0	2/3					
			13	+		2/3					
Научно-исследовательская работа	4	2			0	2/3					
			13	+		2/3					
Итого по факту					18	1/6					
Итого по плану					18	1/6					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование систем					
КР	3	2	13		
Операционные системы					
КР	3	1	13		
Управление данными					
КР	3	2	13		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете					
КР	4	2	13		
Интерактивные системы					
КР	4	2	13		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	301	244	62	30	32	61	30.5	30.5	61	30	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	28%	160	211	204	53	27	26	54	29	25	54	30	24	43	29	14
Б1.О	Обязательная часть				64	115	97	41	18	23	37	27	10	19	12	7			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	147	107	12	9	3	17	2	15	35	18	17	43	29	14
Б2	Практика	37%	63%	0%	20	71	27	7	3	4	6	1	5	6		6	8	1	7
Б2.О	Обязательная часть				8	59	10	4		4				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	63	17	3	3		6	1	5				8	1	7
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	4	2		2	1	0.5	0.5	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	27.4	26.3	-	26.2	26.8	-	25.8	25.7	-	23.9	25.5
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1	1.2	-	2	2.4	-	2.1	2.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3498	-	538	434	-	520	442	-	486	408	-	454	216
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-	18	18	-	36	36	-	36	36	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					60	-		10	-	16	16	-		18	-		
		Итого по всем блокам					3558	-	538	444	-	536	458	-	486	426	-	454	216
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	8	5	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	4	7	10	4	6	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.5%												
		в интерактивной форме					32.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						44.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.59%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	30

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготов

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия и механизация сельского хозяйства
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия человека
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		Отечественная история
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Межфакультетская кафедра иностранных языков
16		Всеобщая история
17		Математического анализа
18		-
19		Менеджмент
20		-
21		Физическое воспитание
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		-
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
29		Социология и политология
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Строительные дисциплины

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО
50		Межфакультетская кафедра естественных и гуманитарных наук
51		Педиатрия
52		Строительство и архитектура
53		Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				61				61				60			
Всего	30		32		30.5		30.5		30		31		30		30	
1	Б1.О.02 История России УК-1; УК-5	2	Б1.О.02 История России [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4	4	Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5	4	Б1.О.09 Электроника и электротехника [За] УК-6; ОПК-1	2	Б1.О.14 Управление данными [Эк, КР] ОПК-2; ПК-7	4	Б1.В.04 Криптографические методы защиты информации [ЗаО] УК-8; ОПК-7; ПК-5	4	Б1.В.05 Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД [Эк] УК-9; ОПК-7; ПК-6	4
2																
3	Б1.О.03 Иностранный язык УК-3; УК-4	3	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4	3					Б1.О.11 Теория информационных процессов и систем [Эк] УК-1; ОПК-2; ПК-1	4						
4																
5					Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-1; УК-8	3	Б1.О.10 Информационные технологии [Эк] ОПК-6; ОПК-7; ПК-5	4			Б1.О.15 Моделирование систем [Эк, КР] ОПК-8; ПК-4	3	Б1.В.05 Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД [За] УК-9; ОПК-7; ПК-6	3	Б1.В.10 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Эк] УК-3; ОПК-8; ПК-8	3
6	Б1.О.04 Физическая культура и спорт УК-6; УК-7	1	Б1.О.04 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1												
7									Б1.О.13 Технологии программирования [За] ОПК-3; ПК-3; ПК-9	2						
8	Б1.О.06 Математический анализ [Эк] УК-6; ОПК-1	4	Б1.О.06 Математический анализ [Эк] УК-6; ОПК-1	4							Б1.В.08 Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами [За] УК-5; ОПК-4; ПК-1	2	Б1.В.07 Администрирование в информационных системах [Эк] УК-1; ОПК-5; ПК-4	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете [Эк, КР] (/ Интерактивные системы) УК-3; ОПК-2; ПК-5	4
9					Б1.О.07 Дискретная математика и математическая логика [Эк] УК-6; ОПК-1	5	Б1.О.19 Экономика [За] УК-3; УК-9; УК-10	2								
10									Б1.О.15 Моделирование систем [За] ОПК-8; ПК-4	4	Б1.В.09 Инструментальные средства информационных систем [Эк] УК-7; ОПК-5; ПК-2	4				
11	Б1.О.08 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности УК-2; ОПК-4; ПК-2	2	Б1.О.08 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [За] УК-2; ОПК-4; ПК-2	3			Б1.В.01 Теория вероятностей и математическая статистика [За] УК-1; ОПК-1	3							Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии [За] (/ Метрология, стандартизация и сертификация) УК-3; ПК-7	3
12																
13	Б1.О.17 Ингушский язык [За] УК-4; ОПК-1	2											Б1.В.10 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [За]	4		
14			Б1.О.10 Информационные технологии [За]	3	Б1.О.10 Информационные технологии		Б1.В.11 Основы и стандарты информационной безопасности	3	Б1.В.03 Компьютерная графика [Эк] УК-2; ОПК-2	4	Б1.В.12 Инфокоммуникац					
	Б1.О.18															

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15	Основы здорового образа жизни [За] УК-8; УК-10; ОПК-3	2	[За] ОПК-6; ОПК-7; ПК-5		[За] ОПК-6; ОПК-7; ПК-5	6	безопасности [За] УК-3; ОПК-3; ПК-1				ложные системы и сети [ЗаО] УК-4; ОПК-3; ПК-7	4	УК-3; ОПК-8; ПК-8		Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика [За] УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7	6
16																
17	Б1.О.22 Основы теории вычислительных систем УК-1; ПК-2	2	Б1.О.16 Русский язык и культура речи [За] УК-3; УК-4	2			Б1.В.20 1С программирование [За] УК-1; ОПК-6	2	Б1.В.06 Операционные системы [Эк, КР] УК-6; ОПК-7	4			Б1.В.13 Интеллектуальные системы и технологии [Эк] УК-2; ОПК-2; ПК-9	5		
18											Б1.В.14 Технологии обработки информации [ЗаО] УК-10; ОПК-3; ПК-2	4				
19	Б1.В.02 Алгебра и аналитическая геометрия [Эк] УК-1; ОПК-1	4	Б1.О.20 История Ингушетии [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.12 Архитектура информационных систем [Эк] ОПК-1; ОПК-5; ПК-6	6	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Языки программирования [Эк] (/ Теория графов) ОПК-6; ОПК-8; ПК-7	5								
20																
21			Б1.О.22 Основы теории вычислительных систем [Эк] УК-1; ПК-2	3					Б1.В.15 Основы военной подготовки УК-7; УК-8	2					Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [За] УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6	1
22											Б1.В.15 Основы военной подготовки [За] УК-7; УК-8	1				
23	Б1.В.16 Основы российской государственности [За] УК-5	2					Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Разработка предметно-ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей [За] (/ Мат.статистика)	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Программирование на языках высокого уровня [Эк] (/ Теория игр и программирование) ОПК-6; ПК-8	4	Б1.В.18 Система искусственного интеллекта [За] ПК-10	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Биоинформационные технологии [За] (/ Патентоведение) УК-10; ОПК-4; ПК-7	4	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	9
24			Б1.В.19 Алгоритмизация и программирование [Эк] ОПК-3; ОПК-4	3												
25	Б1.В.19 Алгоритмизация и программирование [За] ОПК-3; ОПК-4	3			Б1.О.21 Физика [За] УК-6; ОПК-1	3										
26							Б2.В.03(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [За]	5			Б2.О.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [За] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;	6	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника [За] (/ Организация и	4		
27																
28			Б2.О.02(У) Ознакомительная		Б1.В.17 Угрозы информационной безопасности,	2			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы и							

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6	3	практика [За] УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7	4	анализ и обнаружение атак [За] УК-1; УК-8		[За] УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9		средства защиты информации [Эк] (/ Основы криптографии) УК-2; ПК-4	4	ОПК-8; ПК-4; ПК-5		планирование производства) УК-2; ПК-7			
30					Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6	1							Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6	1		
31			ФТД.01 Мировые информационные ресурсы [За] УК-5; ПК-5	2	ФТД.03 Обучение служением УК-2; УК-3	0.5	ФТД.03 Обучение служением [За] УК-2; УК-3	0.5			ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [За] УК-4; УК-10	1				
32																

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.02_БИС. _25-26_1курс.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025


```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
	<head>
		<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>
		</title>
		<style type="text/css">
			.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}
			.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}
		</style>
	</head>
	<body>
		<p class="cs95E872D0"><span class="cs1B16EEB5"> </span></p></body>
</html>
```