МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный университет»
Факультет информатики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 29.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный университет»
Факультет информатики и информационных технологий

Календарный учебный график 1, 2, 3, 4 курса очной формы обучения 2026 года набора

Направление: 09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ А.Г. Гасангаджиева

Календарный учебный график 2026-2027 г., 1 курс

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	53
Пн																			*			Э				*		*								*				Э		Э									К
Вт																			*			Э				*														Э		Э									К
Ср										*									*	Э	Э	Э	К																	Э		Э									
Чт																			*			К																		Э	Э		У	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	*			К																		Э		У								
Сб																		*	Э			К														*				Э	*	У								

Календарный учебный график 2027-2028 г., 2 курс

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		Э														*	*				*										К
Вт																		Э		Э		Э															*				Э										К
Ср																		Э	*	Э	Э	Э	К			*		*												У		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Чт										*								Э	*	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																		Э		Э		К																	Э			У											
Сб																		*		Э		К																	Э			У											

Календарный учебный график 2028-2029 г., 3 курс

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																		П	*	*																						Э	У										К
Вт																		П	*	Э																*				Э		*	У										К
Ср																		П	*	Э																	*			Э		Э	У										К
Чт																П	П	Э	*	Э	Э	Э	К					*												Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																П		Э	*	Э						*														Э		Э	У										К
Сб										*						П		Э	*	Э						*														Э		Э	У										

Календарный учебный график 2029-2030 г., 4 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
Сб	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
Вс	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	
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											Э		П	П		П			Д											К
Вт																			*	*	Э		К									Э		П		П	П		П			Д											К
Ср																			*		Э		К									Э		П		*	П		П			*											К
Чт																			*		Э	Э	К	К								Э	Э	П	П	П	*	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*		Э		К					*				Э		П		П	П		П			Д											К
Сб																			*		Э		К			*		*				Э		П		П	П		Д			Д											К

(пусто)	Теоретическое обучение
Э	Экзаменационные сессии
У	Учебная практика
П	Производственная практика
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
К	Каникулы
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой ________ Т.М. Касимова

Декан _____ З.Н. Исмиханов

Начальник УМУ _____ А.Г. Саидов

План Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(ИС)26.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Разработка программно-информационных систем, год начала подготс

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									209	7524	3062	3310	1152	236	29	168	64	200	468	144	27	138	140	122	428	144	30	144	112	176	468	180	26	148	116	116	412	144	27	142	194	44	412	180	27	176	160	62	430	144	30	162	288	18	504	108	13	70	86	16	188	108	
Обязательная часть									114	4104	1712	1744	648		29	168	64	200	468	144	21	122	94	106	326	108	19	96	64	114	302	108	18	104	56	116	300	72	10	48	60	30	150	72	5	32	32	16	64	36	8	36	72	18	90	72	4	16	32	16	44	36	
+	Б1.О.01	**Модуль: Общеобразовательный**	**Б1.О**		**11113 344**	**2**			19	**684**	**356**	**328**			8	**76**		**72**	**140**		2	**30**		**30**	**12**		4	**32**		**28**	**84**		5	**44**		**44**	**92**																										
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		4				3	108	58	50																					3	28		30	50																										41
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	2			4	144	116	28			2	28		28	16		2	30		30	12																																						80
+	Б1.О.01.03	Менеджмент	Б1.О		3				2	72	30	42															2	16		14	42																																89
+	Б1.О.01.04	Управление персоналом	Б1.О		4				2	72	30	42																					2	16		14	42																										90
+	Б1.О.01.05	Профессиональная этика	Б1.О		1				2	72	30	42			2	16		14	42																																												42
+	Б1.О.01.06	Экономика	Б1.О		1				2	72	30	42			2	16		14	42																																												87
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	72	32	40			2	16		16	40																																												
+	Б1.О.01.08	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.О		3				2	72	30	42															2	16		14	42																																
+	Б1.О.02	**Модуль: Безопасность жизнедеятельности**	**Б1.О**		**34**				4	**144**	**88**	**56**															2	**16**		**16**	**40**		2	**28**		**28**	**16**																										
+	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О		4				2	72	56	16																					2	28		28	16																										101
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				2	72	32	40															2	16		16	40																																101
+	Б1.О.03	**Модуль: Коммуникация**	**Б1.О**		**12**	**4**			11	**396**	**224**	**172**			4		**48**	**30**	**66**		2		**48**		**24**		2			**54**	**18**		3			**44**	**64**																										
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	72	30	42			2			30	42																																												52
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		2	4			9	324	194	130			2		48		24		2		48		24		2			54	18		3			44	64																										98
+	Б1.О.04	**Базовый модуль направления**	**Б1.О**	**11112 22333 44556 778**	**125**				80	**2880**	**1044**	**1188**	**648**		17	**92**	**16**	**98**	**262**	**144**	17	**92**	**46**	**76**	**290**	**108**	11	**48**	**64**	**16**	**160**	**108**	8	**32**	**56**		**128**	**72**	10	**48**	**60**	**30**	**150**	**72**	5	**32**	**32**	**16**	**64**	**36**	8	**36**	**72**	**18**	**90**	**72**	4	**16**	**32**	**16**	**44**	**36**	
+	Б1.О.04.01	Математика	Б1.О	2	1				9	324	118	170	36		4	28		30	86		5	30		30	84	36																																					26
+	Б1.О.04.02	Методы анализа и обработки данных	Б1.О	3					4	144	48	60	36														4	16	16	16	60	36																															66
+	Б1.О.04.03	Введение в программирование и алгоритмы	Б1.О	1					3	108	40	32	36		3	16		24	32	36																																											66
+	Б1.О.04.04	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	2					5	180	60	84	36								5	30		30	84	36																																					66
+	Б1.О.04.05	Физика	Б1.О		2				3	108	48	60									3	16	16	16	60																																						60
+	Б1.О.04.06	Система искусственного интеллекта	Б1.О	5					3	108	48	24	36																										3	16	16	16	24	36																			66
+	Б1.О.04.07	Программирование на языке С++	Б1.О	1					4	144	44	64	36		4	16		28	64	36																																											66
+	Б1.О.04.08	Базы данных	Б1.О	6	5				8	288	124	128	36																										3	16	28		64		5	32	32	16	64	36													66
+	Б1.О.04.09	Тестирование и отладка программного обеспечения	Б1.О	8					4	144	64	44	36																																												4	16	32	16	44	36	66
+	Б1.О.04.10	Основы программной инженерии	Б1.О	1					3	108	32	40	36		3	16	16		40	36																																											66
+	Б1.О.04.11	Операционные системы	Б1.О	3					3	108	32	40	36														3	16	16		40	36																													65
+	Б1.О.04.12	Компьютерные сети	Б1.О	7					4	144	54	54	36																																						4	18	36		54	36							65
+	Б1.О.04.13	Проектирование программного обеспечения	Б1.О	7					4	144	72	36	36																																						4	18	36	18	36	36							66
+	Б1.О.04.14	Теория вычислительных процессов	Б1.О	5					4	144	46	62	36																										4	16	16	14	62	36																			66
+	Б1.О.04.15	Архитектура информационно-вычислительных систем	Б1.О	4					4	144	44	64	36																				4	16	28		64	36																									66
+	Б1.О.04.16	Теория автоматов и формальных языков	Б1.О	4					4	144	44	64	36																				4	16	28		64	36																									66
+	Б1.О.04.17	Введение в направление подготовки и планирования профессиональной карьеры	Б1.О	1					3	108	32	40	36		3	16		16	40	36																																											66
+	Б1.О.04.18	Технологии и методы программирования	Б1.О	23					8	288	94	122	72								4	16	30		62	36	4	16	32		60	36																															66
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									95	3420	1350	1566	504	236							6	16	46	16	102	36	11	48	48	62	166	72	8	44	60		112	72	17	94	134	14	262	108	22	144	128	46	366	108	22	126	216		414	36	9	54	54		144	72	
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**Б1.В**	**23344 55566 678**	**23355 66667 778**		**7**	**4**	83	**2988**	**1156**	**1364**	**468**	**200**							6	**16**	**46**	**16**	**102**	**36**	11	**48**	**48**	**62**	**166**	**72**	8	**44**	**60**		**112**	**72**	15	**78**	**118**	**14**	**222**	**108**	22	**144**	**128**	**46**	**366**	**108**	15	**72**	**144**		**288**	**36**	6	**36**	**36**		**108**	**36**	
+	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В	23					6	216	78	66	72	12							3		30	16	26	36	3			32	40	36																															66
+	Б1.В.01.02	Сети и системы передачи информации	Б1.В		2				3	108	32	76		8							3	16	16		76																																						65
+	Б1.В.01.03	Инструменты и методы программной инженерии	Б1.В	3					3	108	48	24	36	6													3	16	16	16	24	36																															66
+	Б1.В.01.04	Программирование на языке С#	Б1.В	4				4	4	144	58	50	36	8																			4	28	30		50	36																									66
+	Б1.В.01.05	Компьютерная графика	Б1.В	4					4	144	46	62	36	8																			4	16	30		62	36																									65
+	Б1.В.01.06	Системный анализ	Б1.В		5				2	72	42	30		6																									2	14	14	14	30																				66
+	Б1.В.01.07	Машинно-зависимые языки программирования	Б1.В	5					4	144	46	62	36	12																									4	16	30		62	36																			66
+	Б1.В.01.08	Функциональное и логическое программирование	Б1.В	6					4	144	48	60	36	12																															4	16	32		60	36													66
+	Б1.В.01.09	Моделирование	Б1.В	5					3	108	32	40	36	12																									3	16	16		40	36																			66
+	Б1.В.01.10	Методы и средства защиты информации	Б1.В		5				3	108	46	62		12																									3	16	30		62																				66
+	Б1.В.01.11	Машинное обучение	Б1.В		6				3	108	48	60		14																															3	16	32		60														66
+	Б1.В.01.12	Сетевое проектирование и программирование	Б1.В		7				3	108	54	54		12																																					3	18	36		54								66
+	Б1.В.01.13	Разработка web-приложений	Б1.В	6					5	180	64	80	36	12																															5	32	32		80	36													66
+	Б1.В.01.14	Инженерия знаний	Б1.В	6					4	144	64	44	36	14																															4	32	32		44	36													66
+	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В		7				3	108	54	54		12																																					3	18	36		54								66
+	Б1.В.01.16	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В		7				3	108	54	54		12																																					3	18	36		54								66
+	Б1.В.01.17	Управление программными проектами	Б1.В	7					4	144	54	54	36	12																																					4	18	36		54	36							66
+	Б1.В.01.18	Проектирование человеко-машинного интерфейса	Б1.В		8				3	108	36	72		16																																											3	18	18		72		66
+	Б1.В.01.19	Разработка и реализация проектов	Б1.В	8					3	108	36	36	36																																												3	18	18		36	36	66
+	Б1.В.01.20	Экономико-правовое регулирование инженерной деятельности	Б1.В		6				2	72	32	40																																	2	16		16	40														
+	Б1.В.01.21	Основы web-программирования и дизайна	Б1.В		3				3	108	48	60															3	16	32		60																																66
+	Б1.В.01.22	Нейронные сети	Б1.В		6				2	72	32	40																																	2	16		16	40														93
+	Б1.В.01.23	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ	Б1.В		3				2	72	30	42															2	16		14	42																																66
+	Б1.В.01.24	Междисциплинарный курсовой проект «Проектирование и разработка программного обеспечения»	Б1.В				7		2	72		72																																							2				72								66
+	Б1.В.01.25	Исследование операций и математическое моделирование	Б1.В	5					3	108	44	28	36																										3	16	28		28	36																			
+	Б1.В.01.26	Основы проектной деятельности	Б1.В		6				2	72	30	42																																	2	16		14	42														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**7**				3	**108**	**54**	**54**		**12**																																					3	**18**	**36**		**54**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и алгоритмы обработки изображений	Б1.В		7				3	108	54	54		12																																					3	18	36		54								66
-	Б1.В.ДВ.01.02	Распознавание образов и машинное обучение	Б1.В		7				3	108	54	54		12																																					3	18	36		54								66
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.4)**	**Б1.В**		**5**				2	**72**	**32**	**40**																											2	**16**	**16**		**40**																				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная графика	Б1.В		5				2	72	32	40																											2	16	16		40																				65
+	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование и 3D-моделирование цифровых технологических процессов	Б1.В		5				2	72	32	40																											2	16	16		40																				65

План Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(ИС)26.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Разработка программно-информационных систем, год начала подгото

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.7)**	**Б1.В**		**7**				2	**72**	**54**	**18**		**12**																																							2	**18**	**36**		**18**								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное и распределенное программирование	Б1.В		7				2	72	54	18		12																																							2	18	36		18								66
-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	Б1.В		7				2	72	54	18		12																																							2	18	36		18								66
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**8**					3	**108**	**36**	**36**	**36**	**12**																																													3	**18**	**18**		**36**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка систем поддержки принятия решений	Б1.В	8					3	108	36	36	36	12																																													3	18	18		36	36	66
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа данных	Б1.В	8					3	108	36	36	36	12																																													3	18	18		36	36	66
+	Б1.В.ДВ.05	**Модуль мобильности**	**Б1.В**		**7**				2	**72**	**18**	**54**																																									2	**18**			**54**								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии программирования (онлайн курс УрФУ)	Б1.В		7				2	72	18	54																																									2	18			54								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Быстрая разработка web-приложений на Java и Google AppEngine (fullstack) (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В		7				2	72	18	54																																									2	18			54								
-	Б1.В.ДВ.05.03	Программирование и разработка веб-приложений (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В		7				2	72	18	54																																									2	18			54								
-	Б1.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В		7				2	72	18	54																																									2	18			54								
-	Б1.В.ДВ.05.05	Применение механизмов операционных систем в разработке программного обеспечения (онлайн курс НИЯУ МИФИ)	Б1.В		7				2	72	18	54																																									2	18			54								
К.М.Комплексные модули									2	400	160	240			1			36	54		1			34	56					18	36					18	36					18	36					18						18	22								
+	К.М.01	**Модуль по физической культуре и спорту**	**К.М**		**2467**				2	**400**	**160**	**240**			1			**36**	**54**		1			**34**	**56**					**18**	**36**					**18**	**36**					**18**	**36**					**18**						**18**	**22**								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	72	34	38			1			18	18		1			16	20																																						102
+	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		467					328	126	202						18	36					18	36					18	36					18	36					18	36					18						18	22								102
Блок 2.Практика									20	720		720		320							2				72								4				144		3				108		3				108								8				288		
Обязательная часть									12	432		432		192							2				72								4				144		3				108		3				108														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	Б2.О		2				2	72		72		32							2				72																																						66
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		4				2	72		72		32																			2				72																										66
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	Б2.О		4				2	72		72		32																			2				72																										66
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика, эксплуатационная	Б2.О		6				3	108		108		48																															3				108														66
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	Б2.О		5				3	108		108		48																									3				108																				66
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	288		288		128																																											8				288		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	Б2.В		8				3	108		108		48																																											3				108		66
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.В		8				5	180		180		80																																											5				180		66
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324		324																																													9				324		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	324		324																																													9				324		66
ФТД.Факультативы									4	144	72	72																																	4	36		36	72														
+	ФТД.01	Разработка сайтов в среде 1С Битрикс	ФТД		6				2	72	36	36																																	2	18		18	36														66
+	ФТД.02	Программирование интернет приложений	ФТД		6				2	72	36	36																																	2	18		18	36														66
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	3222	4594	1152	556	30	168	64	236	522	144	30	138	140	156	556	144	30	144	112	194	504	180	30	148	116	134	592	144	30	142	194	62	556	180	30	176	160	80	538	144	30	162	288	36	526	108	30	70	86	16	800	108	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													54					54	54					54	54					54	54					54	54					54	54					54	54					54	54					54	
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)													26						26						26						26						26						26						26						25.8						
		з.е. на курсах (без факультативов)													60												60												60												60												

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(ИС)26.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**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**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**										**1.2**										**1.2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**450**	**168**	**64**	**218**	**486**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**1008**	**416**	**138**	**140**	**138**	**448**	**144**	**28**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**2088**	**866**	**306**	**204**	**356**	**934**	**288**	**58**	ТО: 33 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(4)	**288**	148	76		72	140		8		ЗаО	**72**	60	30		30	12		2		За(4) ЗаО	**360**	208	106		102	152		10			1234
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	**72**	56	28		28	16		2		ЗаО	**72**	60	30		30	12		2		За ЗаО	**144**	116	58		58	28		4		80	12
3	Б1.О.01.05	Профессиональная этика	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		42	1
4	Б1.О.01.06	Экономика	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		87	1
5	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2			1
6	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	**144**	78		48	30	66		4		За	**72**	48		48		24		2		За(2)	**216**	126		96	30	90		6			1234
7	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	**72**	30			30	42		2												За	**72**	30			30	42		2		52	1
8	Б1.О.03.02	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**72**	48		48		24		2		За	**72**	48		48		24		2		За	**144**	96		96		48		4		98	1234
9	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(4) За	**612**	206	92	16	98	262	144	17		Эк(3) За	**612**	214	92	46	76	290	108	17		Эк(7) За(2)	**1224**	420	184	62	174	552	252	34			12345678
10	Б1.О.04.01	Математика	Б1.О	За	**144**	58	28		30	86		4		Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		Эк За	**324**	118	58		60	170	36	9		26	12
11	Б1.О.04.03	Введение в программирование и алгоритмы	Б1.О	Эк	**108**	40	16		24	32	36	3												Эк	**108**	40	16		24	32	36	3		66	1
12	Б1.О.04.04	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О											Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		66	2
13	Б1.О.04.05	Физика	Б1.О											За	**108**	48	16	16	16	60		3		За	**108**	48	16	16	16	60		3		60	2
14	Б1.О.04.07	Программирование на языке C++	Б1.О	Эк	**144**	44	16		28	64	36	4												Эк	**144**	44	16		28	64	36	4		66	1
15	Б1.О.04.10	Основы программной инженерии	Б1.О	Эк	**108**	32	16	16		40	36	3												Эк	**108**	32	16	16		40	36	3		66	1
16	Б1.О.04.17	Введение в направление подготовки и планирования профессиональной карьеры	Б1.О	Эк	**108**	32	16		16	40	36	3												Эк	**108**	32	16		16	40	36	3		66	1
17	Б1.О.04.18	Технологии и методы программирования	Б1.О											Эк	**144**	46	16	30		62	36	4		Эк	**144**	46	16	30		62	36	4		66	23
18	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В											Эк За	**216**	78	16	46	16	102	36	6		Эк За	**216**	78	16	46	16	102	36	6			2345678
19	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В											Эк	**108**	46		30	16	26	36	3		Эк	**108**	46		30	16	26	36	3		66	23
20	Б1.В.01.02	Сети и системы передачи информации	Б1.В											За	**108**	32	16	16		76		3		За	**108**	32	16	16		76		3		65	2
21	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		**90**	36			36	54		1		За	**90**	34			34	56		1		За	**180**	70			70	110		2			1234567
22	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	18			18	18		1		За	**36**	16			16	20		1		За	**72**	34			34	38		2		102	12
23	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	18			18	36					**54**	18			18	36					**108**	36			36	72				102	1234567
ПРАКТИКИ		(План)													72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная												За	72					72		2	1 1/3	За	72					72		2	1 1/3	66	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(8) За(11) ЗаО											
КАНИКУЛЫ													1 3/6									8 2/6										9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(ИС)26.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**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**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**										**1.3**										**1.2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**432**	**144**	**112**	**176**	**468**	**180**	**30**	ТО: 16 2/3 Э: 3 1/3		**936**	**380**	**148**	**116**	**116**	**412**	**144**	**26**	ТО: 14 2/3 Э: 2 2/3		**2016**	**812**	**292**	**228**	**292**	**880**	**324**	**56**	ТО: 31 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	**144**	60	32		28	84		4		За(2)	**180**	88	44		44	92		5		За(4)	**324**	148	76		72	176		9			1234
2	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О											За	**108**	58	28		30	50		3		За	**108**	58	28		30	50		3		41	4
3	Б1.О.01.03	Менеджмент	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		89	3
4	Б1.О.01.04	Управление персоналом	Б1.О											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		90	4
5	Б1.О.01.08	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2			3
6	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	56	28		28	16		2		За(2)	**144**	88	44		44	56		4			34
7	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О											За	**72**	56	28		28	16		2		За	**72**	56	28		28	16		2		101	4
8	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		101	3
9	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		**72**	54			54	18		2		ЗаО	**108**	44			44	64		3		ЗаО	**180**	98			98	82		5			1234
10	Б1.О.03.02	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**72**	54			54	18		2		ЗаО	**108**	44			44	64		3		ЗаО	**180**	98			98	82		5		98	1234
11	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3)	**396**	128	48	64	16	160	108	11		Эк(2)	**288**	88	32	56		128	72	8		Эк(5)	**684**	216	80	120	16	288	180	19			12345678
12	Б1.О.04.02	Методы анализа и обработки данных	Б1.О	Эк	**144**	48	16	16	16	60	36	4												Эк	**144**	48	16	16	16	60	36	4		66	3
13	Б1.О.04.11	Операционные системы	Б1.О	Эк	**108**	32	16	16		40	36	3												Эк	**108**	32	16	16		40	36	3		65	3
14	Б1.О.04.15	Архитектура информационно-вычислительных систем	Б1.О											Эк	**144**	44	16	28		64	36	4		Эк	**144**	44	16	28		64	36	4		66	4
15	Б1.О.04.16	Теория автоматов и формальных языков	Б1.О											Эк	**144**	44	16	28		64	36	4		Эк	**144**	44	16	28		64	36	4		66	4
16	Б1.О.04.18	Технологии и методы программирования	Б1.О	Эк	**144**	48	16	32		60	36	4												Эк	**144**	48	16	32		60	36	4		66	23
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	**396**	158	48	48	62	166	72	11		Эк(2) КР	**288**	104	44	60		112	72	8		Эк(4) За(2) КР	**684**	262	92	108	62	278	144	19			2345678
18	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В	Эк	**108**	32			32	40	36	3												Эк	**108**	32			32	40	36	3		66	23
19	Б1.В.01.03	Инструменты и методы программной инженерии	Б1.В	Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3												Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3		66	3
20	Б1.В.01.04	Программирование на языке C#	Б1.В											Эк КР	**144**	58	28	30		50	36	4		Эк КР	**144**	58	28	30		50	36	4		66	4
21	Б1.В.01.05	Компьютерная графика	Б1.В											Эк	**144**	46	16	30		62	36	4		Эк	**144**	46	16	30		62	36	4		65	4
22	Б1.В.01.21	Основы web-программирования и дизайна	Б1.В	За	**108**	48	16	32		60		3												За	**108**	48	16	32		60		3		66	3
23	Б1.В.01.23	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ	Б1.В	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		66	3
24	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		**54**	18			18	36				За	**54**	18			18	36				За	**108**	36			36	72					1234567
25	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	18			18	36				За	**54**	18			18	36				За	**108**	36			36	72				102	1234567
ПРАКТИКИ		(План)													144					144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	72					72		2	1 1/3	За	72					72		2	1 1/3	66	4
	Б2.О.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)												За	72					72		2	1 1/3	За	72					72		2	1 1/3	66	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5)										Эк(4) За(6) ЗаО КР										Эк(9) За(11) ЗаО КР											
КАНИКУЛЫ													1 2/6									8 4/6										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(ИС)26.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1242**							**34**	20		**2376**							**64**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1098**							**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.)			**26**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.3**										**1.2**										**1.3**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**380**	**142**	**194**	**44**	**412**	**180**	**27**	ТО: 14 2/3 Э: 3 1/3		**972**	**398**	**176**	**160**	**62**	**430**	**144**	**27**	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3		**1944**	**778**	**318**	**354**	**106**	**842**	**324**	**54**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	**360**	138	48	60	30	150	72	10		Эк	**180**	80	32	32	16	64	36	5		Эк(3) За	**540**	218	80	92	46	214	108	15			12345678
2	Б1.О.04.06	Система искусственного интеллекта	Б1.О	Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3												Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3		66	5
3	Б1.О.04.08	Базы данных	Б1.О	За	**108**	44	16	28		64		3		Эк	**180**	80	32	32	16	64	36	5		Эк За	**288**	124	48	60	16	128	36	8		66	56
4	Б1.О.04.14	Теория вычислительных процессов	Б1.О	Эк	**144**	46	16	16	14	62	36	4												Эк	**144**	46	16	16	14	62	36	4		66	5
5	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(3) За(2)	**540**	210	78	118	14	222	108	15		Эк(3) За(4)	**792**	318	144	128	46	366	108	22		Эк(6) За(6)	**1332**	528	222	246	60	588	216	37			2345678
6	Б1.В.01.06	Системный анализ	Б1.В	За	**72**	42	14	14	14	30		2												За	**72**	42	14	14	14	30		2		66	5
7	Б1.В.01.07	Машинно-зависимые языки программирования	Б1.В	Эк	**144**	46	16	30		62	36	4												Эк	**144**	46	16	30		62	36	4		66	5
8	Б1.В.01.08	Функциональное и логическое программирование	Б1.В											Эк	**144**	48	16	32		60	36	4		Эк	**144**	48	16	32		60	36	4		66	6
9	Б1.В.01.09	Моделирование	Б1.В	Эк	**108**	32	16	16		40	36	3												Эк	**108**	32	16	16		40	36	3		66	5
10	Б1.В.01.10	Методы и средства защиты информации	Б1.В	За	**108**	46	16	30		62		3												За	**108**	46	16	30		62		3		66	5
11	Б1.В.01.11	Машинное обучение	Б1.В											За	**108**	48	16	32		60		3		За	**108**	48	16	32		60		3		66	6
12	Б1.В.01.13	Разработка web-приложений	Б1.В											Эк	**180**	64	32	32		80	36	5		Эк	**180**	64	32	32		80	36	5		66	6
13	Б1.В.01.14	Инженерия знаний	Б1.В											Эк	**144**	64	32	32		44	36	4		Эк	**144**	64	32	32		44	36	4		66	6
14	Б1.В.01.20	Экономико-правовое регулирование инженерной деятельности	Б1.В											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2			6
15	Б1.В.01.22	Нейронные сети	Б1.В											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		93	6
16	Б1.В.01.25	Исследование операций и математическое моделирование	Б1.В	Эк	**108**	44	16	28		28	36	3												Эк	**108**	44	16	28		28	36	3			5
17	Б1.В.01.26	Основы проектной деятельности	Б1.В											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2			6
18	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Инженерная графика*	Б1.В	За	**72**	32	16	16		40		2												За	**72**	32	16	16		40		2		65	5
19	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование и 3D -моделирование цифровых технологических процессов	Б1.В	За	**72**	32	16	16		40		2												За	**72**	32	16	16		40		2		65	5
20	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		**54**	18			18	36				За	**18**	18			18					За	**72**	36			36	36					1234567
21	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	18			18	36				За	**18**	18			18					За	**72**	36			36	36				102	1234567
22	ФТД.01	Разработка сайтов в среде 1С Битрикс	ФТД											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		66	6
23	ФТД.02	Программирование интернет приложений	ФТД											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		66	6
ПРАКТИКИ		(План)			108					108		3	2		108					108		3	2		216					216		6	4		
	Б2.О.04(У)	Учебная практика, эксплуатационная												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	66	6
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		За	108					108		3	2											За	108					108		3	2	66	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5)										Эк(4) За(8)										Эк(9) За(13)											
КАНИКУЛЫ													1										8 5/6										9 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(ИС)26.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1120**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2200**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1120**							**30**			**1080**							**30**			**2200**							**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**										**25.8**										**25.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26**										**25.8**										**25.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1**																				**0.5**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**468**	**162**	**288**	**18**	**504**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**468**	**172**	**70**	**86**	**16**	**188**	**108**	**13**	ТО: 6 2/3 Э: 2		**1548**	**640**	**232**	**374**	**34**	**692**	**216**	**43**	ТО: 24 2/3 Э: 4		
1	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	**288**	126	36	72	18	90	72	8		Эк	**144**	64	16	32	16	44	36	4		Эк(3)	**432**	190	52	104	34	134	108	12			12345678
2	Б1.О.04.09	Тестирование и отладка программного обеспечения	Б1.О											Эк	**144**	64	16	32	16	44	36	4		Эк	**144**	64	16	32	16	44	36	4		66	8
3	Б1.О.04.12	Компьютерные сети	Б1.О	Эк	**144**	54	18	36		54	36	4												Эк	**144**	54	18	36		54	36	4		65	7
4	Б1.О.04.13	Проектирование программного обеспечения	Б1.О	Эк	**144**	72	18	36	18	36	36	4												Эк	**144**	72	18	36	18	36	36	4		66	7
5	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(3) КП	**540**	216	72	144		288	36	15		Эк За	**216**	72	36	36		108	36	6		Эк(2) За(4) КП	**756**	288	108	180		396	72	21			2345678
6	Б1.В.01.12	Сетевое проектирование и программирование	Б1.В	За	**108**	54	18	36		54		3												За	**108**	54	18	36		54		3		66	7
7	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	За	**108**	54	18	36		54		3												За	**108**	54	18	36		54		3		66	7
8	Б1.В.01.16	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	За	**108**	54	18	36		54		3												За	**108**	54	18	36		54		3		66	7
9	Б1.В.01.17	Управление программными проектами	Б1.В	Эк	**144**	54	18	36		54	36	4												Эк	**144**	54	18	36		54	36	4		66	7
10	Б1.В.01.18	Проектирование человеко-машинного интерфейса	Б1.В											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		66	8
11	Б1.В.01.19	Разработка и реализация проектов	Б1.В											Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		66	8
12	Б1.В.01.24	Междисциплинарный курсовой проект «Проектирование и разработка программного обеспечения»	Б1.В	КП	**72**					72		2												КП	**72**					72		2		66	7
13	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и алгоритмы обработки изображений	Б1.В	За	**108**	54	18	36		54		3												За	**108**	54	18	36		54		3		66	7
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Распознавание образов и машинное обучение*	Б1.В	За	**108**	54	18	36		54		3												За	**108**	54	18	36		54		3		66	7
15	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное и распределенное программирование	Б1.В	За	**72**	54	18	36		18		2												За	**72**	54	18	36		18		2		66	7
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Имитационное моделирование*	Б1.В	За	**72**	54	18	36		18		2												За	**72**	54	18	36		18		2		66	7
17	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка систем поддержки принятия решений	Б1.В											Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		66	8
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Методы анализа данных*	Б1.В											Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		Эк	**108**	36	18	18		36	36	3		66	8
19	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии программирования (онлайн курс УрФУ)	Б1.В	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2			7
20	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Быстрая разработка web-приложений на Java и Google AppEngine (fullstack) (онлайн курс Университет ИТМО)*	Б1.В	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2			7
21	*Б1.В.ДВ.05.03*	*Программирование и разработка веб-приложений (онлайн курс Университет ИТМО)*	Б1.В	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2			7
22	*Б1.В.ДВ.05.04*	*Введение в Интернет вещей (онлайн курс Университет ИТМО)*	Б1.В	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2			7
23	*Б1.В.ДВ.05.05*	*Применение механизмов операционных систем в разработке программного обеспечения (онлайн курс НИЯУ МИФИ)*	Б1.В	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2			7
24	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М	За	**40**	18			18	22														За	**40**	18			18	22					1234567
25	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В	За	**40**	18			18	22														За	**40**	18			18	22				102	1234567
ПРАКТИКИ		(План)													288					288		8	5 1/3		288					288		8	5 1/3		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	66	8
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	180					180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	66	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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	66	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) КП										Эк(3) За(3)										Эк(6) За(10) КП										
КАНИКУЛЫ													1 5/6									8										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(ИС)26.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	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)				191	244	60	30	30	60	30	30	64	30	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	12.6%	160	211	58	30	28	56	30	26	54	27	27	43	30	13
Б1.О	Обязательная часть					116	52	30	22	37	19	18	15	10	5	12	8	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	6		6	19	11	8	39	17	22	31	22	9
Б2	Практика	60%	40%	0%	20	20	2		2	4		4	6	3	3	8		8
Б2.О	Обязательная часть					12	2		2	4		4	6	3	3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8										8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	4							4		4			
	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	-	26	26	-	26	26	-	26	26	-	26	25.8
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.1	1.2	-	1.1	1.3	-	1.3	1.2	-	1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3222	-	468	434	-	450	398	-	398	416	-	486	172
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				126	-	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				72	-			-			-		72	-		
		Итого по всем блокам				3294	-	468	434	-	450	398	-	398	488	-	486	172
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	5	4	9	5	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	5	6	11	5	6	10	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.09%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.66%												