Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 10.07.2026 06:18:42
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ *Коновалова Е.В.*

_____ *20___ г.*

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 2 от 12.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ
Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

Директор института _____ */ Мурашко Ю.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Тараканов Д.В./*

Учебный план бакалавриата "bz090304-ПОКС-26-3.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

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

Учебный план бакалавриата "bz090304-ПОКС-26-3.plx", код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

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	Э	Э	Э																					Э				*						*		П								К
Вт								Э	Э	Э	Э																					Э					*					П		П								К
Ср							Э	Э	Э	Э	Э								*			К				*		*			Э	Э	Э	Э							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт									*	Э	Э																					Э								П		П		П								К
Пт										Э																														П		П		К								
Сб										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		"	"	"	"				Э	"	"	"	"	"	"	"	"	"		*	"		"	"	"	"		Э		Э							Пд	Пд		Пд		Г	Д										К
Вт									Э	"										"						"		Э		Э							*	Пд		Пд		Г	*										К
Ср									Э	"										"						"		Э		Э					Пд		Пд	*	Пд			Г	Д		Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
Чт							Э	Э	Э	"									*	"		К				"	Э	*	Э						Пд			Пд	Пд				Г	Д										К
Пт	"								"	"										"						*		Э								Пд	Пд					Г	Д										К
Сб	"								"	*										"						"		Э								Пд	Пд		Г			Д	Д										

План Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, программное обеспечение компьютерных систем : Программное обеспечение компьютерных систем

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	342	276	202	18	6618	
Обязательная часть									138	246	138	194	18	4428	
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**	**Б1.О**		**11122334**	**124**			**24**	**80**		**62**	**14**	**664**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2**
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	4		6		58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	1			4	32		20	6	78	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	6		6		92	УК-4.1
+	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О		2				2	6		4		58	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			2			2	6		4		58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		2				1.5	4		4		42	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О						1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О		3				2	6		4		58	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.09	Обучение служением	Б1.О		3				0.5	4		4		6	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О						1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.11	Правоведение	Б1.О		4				3	6		6		92	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			2	6		4		58	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**	**Б1.О**		**112334**	**24**			**14**			**56**		**416**	**УК-4.2; УК-4.3**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		112	2			8			32		240	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		334	4			6			24		176	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**	**Б1.О**		**12**				**2**	**8**		**10**		**374**	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	8				60	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**2**							**10**		**314**	
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
+	Б1.О.04	**Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин**	**Б1.О**	**112222**	**2**				**27**	**40**	**8**	**40**		**826**	**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5**
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					4	8		8		119	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О	12					8	14		14		242	ОПК-1.2; ОПК-1.5
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	22					8	8	8	8		246	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		2				3	4		4		96	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О	2					4	6		6		123	ОПК-1.4
+	Б1.О.05	**Модуль Базовый программный**	**Б1.О**	**12344**	**5**	**4**	**23**	**4**	**26**	**42**	**46**	**8**		**787**	**ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.3**

План Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, программное обеспечение компьютерных систем : Программное обеспечение компьютерных систем

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	1					4	8	10			117	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О	2			2		4	8	6			121	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3			3		4	6	6			123	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О	4					4	6	8			121	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	4					5	10	10			151	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.06	Технология отладки программного обеспечения	Б1.О			4		4	3			8		96	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		5				2	4	6			58	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.06	**Модуль Аппаратно-технического обеспечения**	**Б1.О**	**344**	**245**				**23.5**	**42**	**52**			**713**	**ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4**
+	Б1.О.06.01	Основы робототехники	Б1.О		2				3.5	4	8			110	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.06.02	Цифровая схемотехника	Б1.О	3					4	12	10			113	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.06.03	Организация МПС	Б1.О	4					5	8	10			153	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.04	Компьютерные сети	Б1.О		4				3	4	8			92	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О	4					4	8	8			119	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О		5				4	6	8			126	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.07	**Модуль Современных информационных технологий**	**Б1.О**	**5**	**33**				**9.5**	**12**	**20**			**293**	**УК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3**
+	Б1.О.07.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		3				2.5	2	6			78	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.07.02	Разработка компьютерных игр	Б1.О		3				3	2	6			96	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	5					4	8	8			119	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.08	**Модуль Теории систем управления**	**Б1.О**	**5**	**5**				**7**	**12**	**12**	**6**		**209**	**ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2**
+	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		5				3	6	4	6		88	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О	5					4	6	8			121	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.09	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**Б1.О**		**12**				**5**	**10**		**12**	**4**	**146**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1**
+	Б1.О.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1				1.5	6		6		38	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				2.5	4		6		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
+	Б1.О.09.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О						1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	96	138	8		2190	
+	Б1.В.01	**Модуль Программно-алгоритмического обеспечения**	**Б1.В**	**1333445**			**3**		**29**	**40**	**54**			**887**	**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3**
+	Б1.В.01.01	Базы данных	Б1.В	1					4	6	6			123	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В	3					5	6	10			155	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	3					4	6	8			121	ПК-4.1; ПК-5.4

План Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, программное обеспечение компьютерных систем : Программное обеспечение компьютерных систем

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В	3			3		5	6	10			155	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.05	Функциональное программирование	Б1.В	4					4	4	8			123	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.06	Операционные системы	Б1.В	4					4	6	6			123	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	5					3	6	6			87	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	**Модуль Информационного обеспечения**	**Б1.В**	**5**	**5**				**6.5**	**12**	**16**			**193**	
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		5				2.5	6	6			74	ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В	5					4	6	10			119	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.В.03	**Модуль специализации образовательной программы**	**Б1.В**	**233445**	**12**				**26.5**	**30**	**48**	**8**		**806**	**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2**
+	Б1.В.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В		2				3.5	4	6			112	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В		1				2			8		60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В	2					3	4	6			89	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В	3					4	4	6			125	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В	3					3	4	8			87	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В	4					3	4	6			89	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В	4					4	4	6			125	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.03.08	Frontend разработка	Б1.В	5					4	6	10			119	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**4**				**3**	**2**	**6**			**96**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		4				3	2	6			96	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В		4				3	2	6			96	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**	**5**					**3**	**6**	**6**			**87**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В	5					3	6	6			87	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	5					3	6	6			87	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**	**5**					**4**	**6**	**8**			**121**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В	5					4	6	8			121	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В	5					4	6	8			121	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Блок 2.Практика									21			18		726	
Обязательная часть									15			6		530	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**	**Б2.О**		**3**				**3**			**6**		**98**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2**
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О		3				3			6		98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2

План Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, программное обеспечение компьютерных систем : Программное обеспечение компьютерных систем

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б2.О.02	**Производственная практика**	**Б2.О**		**45**				**12**					**432**	**ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3**
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	Б2.О		4				6					216	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		5				6					216	ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6			12		196	
+	Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**		**55**				**6**			**12**		**196**	**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2**
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектно-исследовательская работа	Б2.В		5				3			6		98	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная работа	Б2.В		5				3			6		98	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9					324	
+	Б3.01	**Государственная итоговая аттестация**	**Б3**						**9**					**324**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2**
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-5.4; ПК-7.2
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6					216	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
ФТД.Факультативы									6	8	4	12		180	
+	ФТД.01	Компьютерная графика	ФТД		3				2	4	4			60	ПК-7.3
+	ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации	ФТД		4				2	4		4		60	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-5.2
+	ФТД.03	Разработка технической документации	ФТД		5				2			8		60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.Комплексные модули															
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**												

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**165**								4		**600**								16		**693**								20		**1458**								**40.5**	35 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**165**										**600**										**693**										**1458**								**40.5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**40.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**165**	**32**	**24**		**8**		**133**				**600**	**73**	**24**	**6**	**40**	**3**	**498**	**29**			**693**	**95**	**48**	**12**	**32**	**3**	**555**	**43**			**1458**	**200**	**96**	**18**	**80**	**6**	**1186**	**72**	**40.5**	ТО: 29 5/6 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		**75**	16	12		4		59			За(2) К(2)	**96**	25	10		12	3	63	8		За ЗаО К(2)	**225**	43	24		16	3	174	8		За(3) ЗаО К(4)	**396**	84	46		32	6	296	16	11			1234
2	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О		**18**	2	2				16			За К	**54**	8	2		6		42	4													За К	**72**	10	4		6		58	4	2		29	1
3	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		**21**	12	8		4		9			За К	**42**	17	8		6	3	21	4		ЗаО К	**81**	29	16		10	3	48	4		За ЗаО К(2)	**144**	58	32		20	6	78	8	4		15	1
4	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		**36**	2	2				34													За К	**72**	10	4		6		58	4		За К	**108**	12	6		6		92	4	3		37	1
5	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О																						**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		45	12
6	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О																						**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		47	12
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		За К	**72**	8			8		60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16		120	8	4			1234
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		За К	**72**	8			8		60	4		За(2) К(2)	**144**	16			16		120	8	4		4	12
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		**36**	4	4				32													За К	**36**	4	4				28	4		За К	**72**	8	8				60	4	2			12
10	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	4	4				32													За К	**36**	4	4				28	4		За К	**72**	8	8				60	4	2		6	1
11	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О		**36**	8	4		4		28			Эк К	**180**	12	6		6		159	9		Эк К	**144**	14	8		6		121	9		Эк(2) К(2)	**360**	34	18		16		308	18	10			12
12	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		**36**	8	4		4		28			Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**144**	16	8		8		119	9	4		1	1
13	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О												**72**	4	2		2		68			Эк К	**72**	12	6		6		51	9		Эк К	**144**	16	8		8		119	9	4		1	12
14	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О																						**72**	2	2				70				**72**	2	2				70		2		1	12
15	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О												**72**	8	4	4			64			Эк К	**72**	10	4	6			53	9		Эк К	**144**	18	8	10			117	9	4			12345
16	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О												**72**	8	4	4			64			Эк К	**72**	10	4	6			53	9		Эк К	**144**	18	8	10			117	9	4		24	1
17	Б1.О.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		**18**	4	4				14			За К	**36**	8	2		6		24	4			**18**	4	2		2		14			За К	**72**	16	8		8		52	4	2			12
18	Б1.О.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		**18**	4	4				14			За К	**36**	8	2		6		24	4												За К	**54**	12	6		6		38	4	1.5		24	1
19	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О																						**18**	4	2		2		14				**18**	4	2		2		14		0.5		24	12
20	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В												**72**	4	2	2			68			Эк К	**72**	8	4	4			55	9		Эк К	**144**	12	6	6			123	9	4			12345
21	Б1.В.01.01	Базы данных	Б1.В												**72**	4	2	2			68			Эк К	**72**	8	4	4			55	9		Эк К	**144**	12	6	6			123	9	4		24	1
22	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В											За К	**72**	8			8		60	4			**54**	4	2	2			50			За К	**126**	12	2	2	8		110	4	3.5			12345
23	Б1.В.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В																						**54**	4	2	2			50				**54**	4	2	2			50		1.5		24	12
24	Б1.В.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В											За К	**72**	8			8		60	4												За К	**72**	8			8		60	4	2		24	1
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(5) К(6)										Эк(3) За(3) ЗаО К(7)										Эк(4) За(8) ЗаО К(13)																							
КАНИКУЛЫ																																												9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
					Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)													0		**1062**								20		**922**								20		**1984**								**46**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**1062**										**922**										**1984**								**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**49.4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**170**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1062**	**94**	**34**	**16**	**40**	**4**	**917**	**51**			**922**	**86**	**30**	**26**	**26**	**4**	**793**	**43**			**1984**	**180**	**64**	**42**	**66**	**8**	**1710**	**94**	**46**	ТО: 34 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О											За ЗаО К(2)	**90**	20	10		10		62	8		За	**108**	10	4		2	4	94	4		За(2) ЗаО К(2)	**198**	30	14		12	4	156	12	5.5			1234
2	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О											За К	**36**	8	4		4		24	4												За К	**36**	8	4		4		24	4	1		45	12
3	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О											ЗаО К	**36**	8	4		4		24	4												ЗаО К	**36**	8	4		4		24	4	1		47	12
4	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О												**18**	4	2		2		14			За	**36**	4	2		2		28	4		За	**54**	8	4		4		42	4	1.5		17	2
5	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О																						**36**	4				4	32				**36**	4				4	32		1		17	2
6	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О																						**36**	2	2				34				**36**	2	2				34		1		23	23
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		ЗаО К	**72**	8			8		60	4		За ЗаО К(2)	**144**	16			16		120	8	4			1234
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О											За К	**72**	8			8		60	4		ЗаО К	**72**	8			8		60	4		За ЗаО К(2)	**144**	16			16		120	8	4		4	12
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4				12
10	*Б1.О.03.ДВ.01.01*	*Игровые виды спорта*	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
11	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
12	*Б1.О.03.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
13	*Б1.О.03.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О												**162**	4			4		158			За	**166**	6			6		156	4		За	**328**	10			10		314	4			6	2
14	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О											Эк(2) За К(3)	**324**	30	12	4	14		272	22		Эк(2) К(2)	**288**	24	10	4	10		246	18		Эк(4) За К(5)	**612**	54	22	8	24		518	40	17			12
15	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О											Эк К	**144**	12	6		6		123	9												Эк К	**144**	12	6		6		123	9	4		1	12
16	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О											Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9		Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9		Эк(2) К(2)	**288**	24	8	8	8		246	18	8		3	2
17	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О											За К	**36**	6	2		4		26	4												За К	**36**	6	2		4		26	4	1		1	12
18	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О																					Эк К	**144**	12	6		6		123	9		Эк К	**144**	12	6		6		123	9	4		1	2
19	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О												**72**	2	2				70			Эк КП	**72**	12	6	6			51	9		Эк КП	**144**	14	8	6			121	9	4			12345
20	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О												**72**	2	2				70			Эк КП	**72**	12	6	6			51	9		Эк КП	**144**	14	8	6			121	9	4		24	2
21	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О												**54**	4	2	2			50			За К	**72**	8	2	6			60	4		За К	**126**	12	4	8			110	4	3.5			2345
22	Б1.О.06.01	Основы робототехники	Б1.О												**54**	4	2	2			50			За К	**72**	8	2	6			60	4		За К	**126**	12	4	8			110	4	3.5		24	2
23	Б1.О.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О											За	**108**	10	2		4	4	94	4												За	**108**	10	2		4	4	94	4	3			12
24	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О											За	**72**	6	2		4		62	4												За	**72**	6	2		4		62	4	2		24	12
25	Б1.О.09.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О												**36**	4				4	32														**36**	4				4	32		1		24	2
26	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В																						**144**	18	8	10			126				**144**	18	8	10			126		4			12345
27	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В																						**72**	10	4	6			62				**72**	10	4	6			62		2		24	23
28	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В																						**72**	8	4	4			64				**72**	8	4	4			64		2		24	23
29	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В											Эк За К(2)	**180**	16	6	10			151	13									72			Эк За К(2)	**180**	16	6	10			223	13	5			12345
30	Б1.В.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В											За К	**72**	6	2	4			62	4												За К	**72**	6	2	4			62	4	2		24	12
31	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В											Эк К	**108**	10	4	6			89	9												Эк К	**108**	10	4	6			89	9	3		24	2
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) За(5) ЗаО К(8)										Эк(3) За(3) ЗаО КП К(4)										Эк(6) За(8) ЗаО(2) КП К(12)											
КАНИКУЛЫ																																												9 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)													0		**744**								25		**1128**								25		**1872**								**52**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**744**										**1056**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**43.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**172**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ															**744**	**70**	**28**	**30**	**12**		**635**	**39**			**1128**	**110**	**38**	**54**	**14**	**4**	**962**	**56**			**1872**	**180**	**66**	**84**	**26**	**4**	**1597**	**95**	**52**	ТО: 35 1/3 Э: 7 1/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О											За К	**42**	12	6		6		26	4		За	**48**	8	2		2	4	36	4		За(2) К	**90**	20	8		8	4	62	8	2.5			1234
2	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О											За К	**36**	8	4		4		24	4												За К	**36**	8	4		4		24	4	1		23	23
3	Б1.О.01.09	Обучение служением	Б1.О												**6**	4	2		2		2			За	**12**	4	2		2		4	4		За	**18**	8	4		4		6	4	0.5		20	3
4	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О																						**36**	4				4	32				**36**	4				4	32		1		20	3
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**72**	6			6		62	4		За К	**72**	6			6		62	4		За(2) К(2)	**144**	12			12		124	8	4			1234
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О											За К	**72**	6			6		62	4		За К	**72**	6			6		62	4		За(2) К(2)	**144**	12			12		124	8	4		37	34
7	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О												**72**	4	2	2			68			Эк КП	**180**	22	10	12			149	9		Эк КП	**252**	26	12	14			217	9	7			12345
8	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О												**72**	4	2	2			68			Эк КП	**72**	8	4	4			55	9		Эк КП	**144**	12	6	6			123	9	4		24	3
9	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О																						**36**	6	2	4			30				**36**	6	2	4			30		1		24	34
10	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О																						**72**	8	4	4			64				**72**	8	4	4			64		2		24	34
11	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О												**72**	10	6	4			62			Эк К	**108**	18	8	10			81	9		Эк К	**180**	28	14	14			143	9	5			2345
12	Б1.О.06.02	Цифровая схемотехника	Б1.О												**72**	10	6	4			62			Эк К	**72**	12	6	6			51	9		Эк К	**144**	22	12	10			113	9	4		24	3
13	Б1.О.06.04	Компьютерные сети	Б1.О																						**36**	6	2	4			30				**36**	6	2	4			30		1		24	34
14	Б1.О.07	Модуль Современных информационных технологий	Б1.О											За К	**90**	8	2	6			78	4		За К	**108**	8	2	6			96	4		За(2) К(2)	**198**	16	4	12			174	8	5.5			35
15	Б1.О.07.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О											За К	**90**	8	2	6			78	4												За К	**90**	8	2	6			78	4	2.5		24	3
16	Б1.О.07.02	Разработка компьютерных игр	Б1.О																					За К	**108**	8	2	6			96	4		За К	**108**	8	2	6			96	4	3		24	3
17	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В											Эк(2) К(2)	**216**	16	6	10			182	18		Эк КП	**216**	18	6	12			189	9		Эк(3) КП К(2)	**432**	34	12	22			371	27	12			12345
18	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В											Эк К	**108**	6	2	4			93	9												Эк К	**108**	6	2	4			93	9	3		24	23
19	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В											Эк К	**72**	6	2	4			57	9												Эк К	**72**	6	2	4			57	9	2		24	23
20	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В												**36**	4	2	2			32			Эк КП	**144**	12	4	8			123	9		Эк КП	**180**	16	6	10			155	9	5		24	3
21	Б1.В.01.05	Функциональное программирование	Б1.В																						**72**	6	2	4			66				**72**	6	2	4			66		2		24	34
22	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В											Эк К	**180**	14	6	8			157	9		Эк К	**216**	16	6	10			191	9		Эк(2) К(2)	**396**	30	12	18			348	18	11			12345
23	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В											Эк К	**144**	10	4	6			125	9												Эк К	**144**	10	4	6			125	9	4		24	3
24	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В												**36**	4	2	2			32			Эк К	**72**	8	2	6			55	9		Эк К	**108**	12	4	8			87	9	3		24	3
25	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В																						**72**	4	2	2			68				**72**	4	2	2			68		2		24	34
26	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В																						**72**	4	2	2			68				**72**	4	2	2			68		2		24	34
27	**Б2.О.01**	**Учебная практика**	Б2.О																					За	**108**	6			6		98	4		За	**108**	6			6		98	4	3			3
28	**Б2.О.01.01(У)**	**Учебная практика, ознакомительная практика**	Б2.О																					За	**108**	6			6		98	4		За	**108**	6			6		98	4	3		24	3
29	ФТД.01	Компьютерная графика	ФТД																					За К	**72**	8	4	4			60	4		За К	**72**	8	4	4			60	4	2		24	3
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) К(6)										Эк(4) За(5) КП(2) К(5)										Эк(7) За(8) КП(2) К(11)																							
КАНИКУЛЫ																																												7 2/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)															**1044**								25		**792**								25		**1836**								**51**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**972**										**792**										**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**44.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**152**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1044**	**100**	**40**	**44**	**16**		**870**	**74**			**576**	**60**	**24**	**16**	**20**		**486**	**30**			**1620**	**160**	**64**	**60**	**36**		**1356**	**104**	**45**	ТО: 29 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О											За К	**108**	12	6		6		92	4		ЗаО К	**72**	10	6		4		58	4		За ЗаО К(2)	**180**	22	12		10		150	8	5			1234
2	Б1.О.01.11	Правоведение	Б1.О											За К	**108**	12	6		6		92	4												За К	**108**	12	6		6		92	4	3		30	4
3	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																					ЗаО К	**72**	10	6		4		58	4		ЗаО К	**72**	10	6		4		58	4	2		49	4
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											За К	**36**	6			6		26	4		ЗаО К	**36**	6			6		26	4		За ЗаО К(2)	**72**	12			12		52	8	2			1234
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О											За К	**36**	6			6		26	4		ЗаО К	**36**	6			6		26	4		За ЗаО К(2)	**72**	12			12		52	8	2		37	34
6	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О											Эк(2) К(2)	**216**	20	10	10			178	18		ЗаО КР	**108**	8			8		96	4		Эк(2) ЗаО КР К(2)	**324**	28	10	10	8		274	22	9			12345
7	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О											Эк К	**108**	8	4	4			91	9												Эк К	**108**	8	4	4			91	9	3		24	34
8	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О											Эк К	**108**	12	6	6			87	9												Эк К	**108**	12	6	6			87	9	3		24	34
9	Б1.О.05.06	Технология отладки программного обеспечения	Б1.О																					ЗаО КР	**108**	8			8		96	4		ЗаО КР	**108**	8			8		96	4	3		24	4
10	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О											Эк За К(2)	**252**	24	10	14			215	13		Эк К	**144**	16	8	8			119	9		Эк(2) За К(3)	**396**	40	18	22			334	22	11			2345
11	Б1.О.06.03	Организация МПС	Б1.О											Эк К	**180**	18	8	10			153	9												Эк К	**180**	18	8	10			153	9	5		24	4
12	Б1.О.06.04	Компьютерные сети	Б1.О											За К	**72**	6	2	4			62	4												За К	**72**	6	2	4			62	4	2		24	34
13	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О																					Эк К	**144**	16	8	8			119	9		Эк К	**144**	16	8	8			119	9	4		24	4
14	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О																						**36**	4	2		2		32				**36**	4	2		2		32		1			45
15	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О																						**36**	4	2		2		32				**36**	4	2		2		32		1		24	45
16	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В											Эк К	**144**	10	4	6			125	9		Эк К	**72**	8	4	4			55	9		Эк(2) К(2)	**216**	18	8	10			180	18	6			12345
17	Б1.В.01.05	Функциональное программирование	Б1.В											Эк К	**72**	6	2	4			57	9												Эк К	**72**	6	2	4			57	9	2		24	34
18	Б1.В.01.06	Операционные системы	Б1.В												**72**	4	2	2			68			Эк К	**72**	8	4	4			55	9		Эк К	**144**	12	6	6			123	9	4		24	4
19	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В											Эк(2) К(2)	**108**	12	4	8			78	18												Эк(2) К(2)	**108**	12	4	8			78	18	3			12345
20	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фрейнворка	Б1.В											Эк К	**36**	6	2	4			21	9												Эк К	**36**	6	2	4			21	9	1		24	34
21	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В											Эк К	**72**	6	2	4			57	9												Эк К	**72**	6	2	4			57	9	2		24	34
22	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В											За К	**108**	8	2	6			96	4												За К	**108**	8	2	6			96	4	3		24	4
23	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Логическое программирование*	Б1.В											За К	**108**	8	2	6			96	4												За К	**108**	8	2	6			96	4	3		24	4
24	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В																						**36**	4	2	2			32				**36**	4	2	2			32		1		24	45
25	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Тестирование программного обеспечения*	Б1.В																						**36**	4	2	2			32				**36**	4	2	2			32		1		24	45
26	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В																						**72**	4	2	2			68				**72**	4	2	2			68		2		24	45
27	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Нейрокомпьютерные системы*	Б1.В																						**72**	4	2	2			68				**72**	4	2	2			68		2		24	45
28	ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации	ФТД											За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		24	4
ПРАКТИКИ		(План)																							216						216				216						216		6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																						За	216						216			За	216						216		6	4	24	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(5) К(11)										Эк(2) За ЗаО(3) КР К(4)																				Эк(8) За(6) ЗаО(3) КР К(15)											
КАНИКУЛЫ																																												10		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)													0		**954**								25		**1080**								25		**2034**								**56.5**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**954**										**1008**										**1962**								**54.5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**48**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**152**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ															**954**	**94**	**40**	**44**	**10**		**812**	**48**			**540**	**66**	**20**	**32**	**14**		**431**	**43**			**1494**	**160**	**60**	**76**	**24**		**1243**	**91**	**41.5**	ТО: 24 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О																					За К	**72**	10	4	6			58	4		За К	**72**	10	4	6			58	4	2			12345
2	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О																					За К	**72**	10	4	6			58	4		За К	**72**	10	4	6			58	4	2		24	5
3	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О												**72**	4	2	2			68			За К	**72**	10	4	6			58	4		За К	**144**	14	6	8			126	4	4			2345
4	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О												**72**	4	2	2			68			За К	**72**	10	4	6			58	4		За К	**144**	14	6	8			126	4	4		24	5
5	Б1.О.07	Модуль Современных информационных технологий	Б1.О												**72**	8	4	4			64			Эк К	**72**	8	4	4			55	9		Эк К	**144**	16	8	8			119	9	4			35
6	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О												**72**	8	4	4			64			Эк К	**72**	8	4	4			55	9		Эк К	**144**	16	8	8			119	9	4		24	5
7	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О											Эк За К(2)	**216**	26	10	12	4		177	13												Эк За К(2)	**216**	26	10	12	4		177	13	6			45
8	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О											За К	**72**	12	4	4	4		56	4												За К	**72**	12	4	4	4		56	4	2		24	45
9	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О											Эк К	**144**	14	6	8			121	9												Эк К	**144**	14	6	8			121	9	4		24	5
10	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В											Эк К	**108**	12	6	6			87	9												Эк К	**108**	12	6	6			87	9	3			12345
11	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В											Эк К	**108**	12	6	6			87	9												Эк К	**108**	12	6	6			87	9	3		24	5
12	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В											За К	**162**	16	8	8			142	4		Эк К	**72**	12	4	8			51	9		Эк За К(2)	**234**	28	12	16			193	13	6.5			5
13	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В											За К	**90**	12	6	6			74	4												За К	**90**	12	6	6			74	4	2.5		24	5
14	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В												**72**	4	2	2			68			Эк К	**72**	12	4	8			51	9		Эк К	**144**	16	6	10			119	9	4		24	5
15	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В												**72**	4	2	2			68			Эк К	**72**	12	4	8			51	9		Эк К	**144**	16	6	10			119	9	4			12345
16	Б1.В.03.08	Frontend разработка	Б1.В												**72**	4	2	2			68			Эк К	**72**	12	4	8			51	9		Эк К	**144**	16	6	10			119	9	4		24	5
17	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В											Эк К	**72**	8	4	4			55	9												Эк К	**72**	8	4	4			55	9	2		24	45
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Тестирование программного обеспечения*	Б1.В											Эк К	**72**	8	4	4			55	9												Эк К	**72**	8	4	4			55	9	2		24	45
19	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В											Эк К	**72**	10	4	6			53	9												Эк К	**72**	10	4	6			53	9	2		24	45
20	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Нейрокомпьютерные системы*	Б1.В											Эк К	**72**	10	4	6			53	9												Эк К	**72**	10	4	6			53	9	2		24	45
21	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	Б2.В											За	**108**	6			6		98	4		За	**108**	6			6		98	4		За(2)	**216**	12			12		196	8	6			5
22	**Б2.В.02.01(П)**	**Производственная практика, проектно-исследовательская работа**	Б2.В											За	**108**	6			6		98	4												За	**108**	6			6		98	4	3		24	5
23	**Б2.В.02.02(П)**	**Производственная практика, проектная работа**	Б2.В																					За	**108**	6			6		98	4		За	**108**	6			6		98	4	3		24	5
24	ФТД.03	Разработка технической документации	ФТД																					За К	**72**	8			8		60	4		За К	**72**	8			8		60	4	2		24	5
ПРАКТИКИ		(План)																							216						216				216						216		6	4		
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																						За	216						216			За	216						216		6	4	24	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																							324						324				324						324		9	6		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																							108						108				108						108		3		24	5
	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																							216						216				216						216		6	4	24	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(4) За(3) К(6)										Эк(3) За(5) К(6)										Эк(7) За(8) К(12)											
КАНИКУЛЫ																																												8 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				193	301	246	40.5	46	52	51	56.5
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40.5	46	50	49	54.5
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13.8%	160	211	210	40.5	46	47	43	33.5
Б1.О	Обязательная часть					211	138	33	37	24	28	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	72	7.5	9	23	15	17.5
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	71	21			3	6	12
Б2.О	Обязательная часть					71	15			3	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4	40.7	49.4	43.9	44.8	48
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					165.6	200	170	172	152	152
		необязательная					8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					838	200	180	166	152	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					18			6		12
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24			8	8	8
		Итого по всем блокам					880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	7	8	7
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	7	5	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	12	10	14	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.31%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.62%					