Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 17.06.2025 13:55:16 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Зав. кафедрой

/ Запевалов А.В./

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План утвержден Протокол № 5 оп	Учебно-методическим советом n 11.06.2025	\			УТВЕРЖДАЮ Проректор по УМР Коновалова Е.В.
		УЧЬ	ЕБНЫЙ ПЛАН		Коновалова Е.Б.
					20 г.
		по	программе бакалавриата		
	09.03.04				
			ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ : Программное обеспечение компьютерны	х систем	
Программное обеспечение компьютерных систем:	Программное обеспечение компьют	<u>герных систем</u>			
Кафедра:	автоматики и компьютерных систем	I .			
Институт:	политехнический				
Квалификация: Ба	калавр		Год начала подготовки (по учебному плану)	2025	
Форма обучения: 3	Заочная		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 920 от 19.09.20	17
Срок получения об	разования: 4 г. 11 м.				
Основной	Типы задач профессиональной дея	тельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский				
+	производственно-технологический		Начальник УМУ		_/ Панина Т.В./
+	проектный				
-	организационно-управленческий		Директор института		_/ Мурашко Ю.А./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Π	Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь	Π	Hos	брь			Дe	кабр	ъ			Янв	арь		Π	Фев	раль	6	Γ	-	Март				Апр	ель			Mai	Ä	Т		Ию	њ		Т	Ик	оль	\neg		Ав	густ	
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 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	17 2	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 2	6 2	2 9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	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 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	19 2	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 2	8 4	11	1 18	25	2	9	16	23	30	6	13 7	20 2	27
Πr	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 2	9 5	12	2 19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 7	28
C6	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 3	0 6	13	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 7	29
Bc	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 3	1 7	14	4 21	28	5	12	19	26	2	9	16 7	23 3	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 3	9 4	0 4:	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	51 5	52 53
Пн	Г	Г	Т	Т	=		3		Т	Г		Г	Г		Ш	///	3	\neg	*	П		Г			Г	*	Г	*		\Box			П			\Box	///	11.6	¥	T	Т	Т	Т	П	Г	П	П	П	\Box	\top	К
Вт	1				=	1	3			*	1				777	///	3	\neg	*							Г	1	П							П		///N	///	3	Г	7		К	1			П	П	il		
Ср]_	L	_	_]	n n n n			Г]				Ш	Ш			*			к															Ш	40	3				К],,		<u> </u>	, l		к	, I,	,
Чт]-	-	-	-	Г	1	3				1				7/	9/		*	*			^				Г]										7/	7/0	9	Г	7		К]^	_	^	^	^	, " '	۱' ۱	`
Πr	1				Г	1		1		Г	1				111	Ш		*									1								*		Ш	11/6		*			К	1					il		
C6	1				Г	1	Г	1		Г	1				W	///	П	*								Г	1								П	*	Ш	776	9	Г	7		К	1				Ш			

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			Окт	ябры	,		н	оябр	ъ		Į	Qexat	брь	П	5	Янва	рь		9	ревр	аль			P	Тарт		Т	-	Апре	эль	П		Ma	й		Π	Ин	онь		Π	Ик	оль	\neg		A	вгуст	r
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 2	9	5	12	19	26	3	10 1	7 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 3	00	6	13	20	27	4	11 1	8 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 3	31	7	14	21	28	5	12 1	9 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 2	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Πr	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 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
C6	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 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Bc	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 2	3 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 3	31	32	33	34	35	36	37 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52 53
Пн		Г	Г	Г	Г		Г	Г		3	///	3	Г		П	\neg	T	\exists	*	\neg	\exists	\exists	\neg	\neg		\Box	\neg	*	\neg	\top		///	// le	3	\neg	\neg	*	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Г	П	П	П	П	К
Вт	Г	1								m m	"	3			Ш		Ī	\exists	*		╗					*		\neg			Т	Ш)//E	3	╗		\neg			Г	1		Г	1							К
Ср	Г	1								9	Ш	3			Ш		Ī	\exists	*		╗	,,				П		\neg			Į.	Ш	ЦŒ	3	╗		\neg			Г	1		Г	1.,				<u> </u>		ا ہا	., [
Чт	Г	1								3	17)	3						\exists	*			К									ľ	7//	7/	3]		K] K	K	K	K	К	K	K	K
Πr	Γ	1								m m	W						Γ	*	*	Γ	\neg										ı	Ш	//Æ	э э	\neg						1		К	1							
C6	匚	L								3	$^{\prime\prime\prime}$	3						*												\perp		10			*		\Box			*	1		К	<u>l</u>	L		Ш	Ш			丄

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	нтяб	і́рь			Окт	ябр	Ь		Н	оябр	рь			Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,	Π	Ma	рт			Anp	ель			P	Лай				Ию	жь			V	1юль	,			Авгу	ст
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	1	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
Πr	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
C6	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
Bc	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	Г	Г	Г		Г		Г	Г	Т	Г		//	111	111	3		\neg	\neg				Г	,	9	,	*	,	*	,	9	,	Ш	711	///	Ŋ	*	\neg	\neg	\neg	П		*	П				П	\Box		П	П	К
Вт	1_									Г	1	///	¥//	¥//	3			\neg								•	1	•				///	777	7//	3		*					П	1				К			П	П	K
Ср	П	ı								Г	1	Ц	Ш	Ш	3			\neg	*							*	1	*				Ш	Ш	Ш	n n n							П	1				К					, К
Чт										*		7)	17)	19	m m m m				_			К				•]	,				7	17/	17/	3]				Κ	K	K	К	K	K
Πr	Γ	l]	11	W.	W.												,		,				///	(//)	W.													К				П	
C6										Г	1	$^{\prime\prime\prime}$	1//	٧//	Г			*								•	1	•				$^{\prime\prime\prime}$	m	///			\neg					П	1				К				П	

Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-1.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	і́рь			0	KT9É	брь			Hos	брь		,	Дека	брь	П		Я	нвар	ь			ревр	заль			Ma	рт			Α	пре	Пь			Ma	й			Ию	нь	П		И	юль		\neg	- /	Авгус	ст
Пн	Г	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	1	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	1	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	1	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
Πr	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
C6	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
Bc	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			Г					//	177.	Э	3									*		П					П			Ш	///	71)	3				П		\neg			П	П	П	П	П	П	Т	П	П	\neg	K
Вт	1							m	٧//	3	3		1							П			\Box					Г		777	///	V))	3		1	*	П					*			К					П		К
Ср]							B	Ш	3	Э]						*			. [Ш	Ш	Ш	3]		*				_	П	ᅵᇊᅵ		К	.			, l	к	,	ĸĸ
Чт	_							17)	177	3	3	1]									^						*		1	9/	17/	3]						"	П	""	.'''[К	^	^	^	^	^	^	ĸ
Пт	П	1						177	MII.	3		Г	1													*		Г		77)	m	07			1		П					П			К		П					К
C6								m	7//	1																				$^{\prime\prime\prime}$	$^{\prime\prime\prime}$	$^{\prime\prime\prime}$										П			K		Ш					

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			0	стяб	рь		Γ	Hos	пбрь		Γ	Д	жаб	рь			Янв	арь			Фев	рал	Ь	Π	Ma	эрт			A	пре	Пь			Ma	яй			Ию	нь			ı	Июль	Ь			Aary	уст	\neg
Пн	Τ	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	1	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
Πr	1	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
C6	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
Bc	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	П
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	Т	•	•	•	•	//	H.	711	3		*	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г		*	Г	Г	•	•	•	Т	77	3	77.	3		Г				Пд	Пд		Пд		Г	Д	\Box		Г		Г	Г	Г		П	П	П
Вт	1					///	V//	W//	3		Г	1							*	*	1					Г.	7//	n n	1//	3	1					Пд	Пд		Пд Пд	Ш	Г	Д											
Ср	1					Щ	Ш	Ш	n n n n		Г	1							*	Г	1	١.,				Г	14	mm*	140	m m m m	1					*	Пд			ا ـ ا	Г	*	ايا	_	_			١,,					
Чт	1					۱۶)	17/	17/	3		Г	1							*	Г	1	К				Г	17)	3	17/	3	1				Пд	Пд	*	ΙΙД			Г	Д	Д	д	д	K	K	K	K	K	К	K	K
Πr	L					W.	W	(//	Г]	Г	7							*]					Γ.	7//		W.	Г]					Пд	Пд				Г	Д											
C6						$^{\prime\prime\prime}$	m	m		1_		1							*		1					*	1//	3	1//		1					Пд	Пд		Γ		Д	Д									Ш		

-	-	-	-			мы пром		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	3.e.			го акад.ч			-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Д	исциплины ((модули)					l		210	342	276	202	18	6618	
Обязате	льная часть								138	246	138	194	18	4428	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		11122 334	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.O.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	YK-3.1; YK-3.2; YK-6.1
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			2			2	6		4		58	YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		3				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		2				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	YK-2.1; YK-2.4; YK-2.5; YK-10.1; YK-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		11233 4	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	
1	Б1.О.03.ДВ.01.0	Игровые виды спорта	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка	Б1.О		2							10		314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.0	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2							10		314	YK-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.0	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2							10		314	YK-7.3
+		Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О	11222 2	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	OПK-1.1
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О	12					8	14		14		242	OПK-1.2; ОПК-1.5
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	22					8	8	8	8		246	OПK-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	Б1.0	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

-	-	-	-			иы пром		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	3.e.			го акад.ч		'	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0		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
+		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, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						72	96	138	8		2190	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В	13334 45			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

-	-	-	-			мы пром		.,	3.e.			го акад.ч		- p	-
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	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	23344 5	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
Б лок 2.Г	Ірактика								21			18		726	
Обязате	льная часть								15			6		530	
+		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

-	-	-	-			иы пром.		· .	3.e.			го акад.ч		<u>' </u>	-
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б2.O.02	Производственная практика	Б2.О		45				12					432	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; 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	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; 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, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний						6			12		196	
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		55				6			12		196	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа (CDIO)	Б2.В		5				3			6		98	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-6.1; ПК-6.2
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная работа (CDIO)	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.Г	осударствені	ная итоговая аттестация							9					324	
+	53.01	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-5.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.3; УК-5.4; 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-5.2; 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
+	53.01.01(Γ)	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
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6					216	OΠK-1.1; OΠK-1.2; OΠK-1.3; OΠK-1.4; OΠK-1.5; OΠK-1.6; OΠK-2.1; OΠK-2.2; OΠK-2.3; OΠK-3.1; OΠK-3.2; OΠK-3.3; OΠK-4.1; OΠK-4.2; OΠK-4.3; OΠK-5.1; OΠK-5.2; OΠK-6.1; OΠK-6.2; OΠK-6.3; OΠK-6.4; OΠK-7.1; OΠK-7.2; OΠK-7.3; OΠK-7.4; OΠK-8.1; OΠK-8.2; OΠK-8.3; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-4.1; ΠK-5.1; ΠK-5.2; ΠK-5.3; ΠK-5.4; ΠK-5.5; ΠK-6.1; ΠK-6.2; ΠK-7.1; ΠK-7.2; ΠK-7.3; ΠK-8.1; ΠK-8.2; ΠK-9.1; ΠK-9.2
ФТД.Фа	культативы								6	8	4	12		180	
+	ФТД.01	Компьютерная графика	ФТД		3				2	4	4			60	ΠK-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	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
К.М.Ком	плексные мо	дули													
+	K.M.01	Модуль 1	к.м												

КУРС 1 Учебный пл	ын бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-1.plx', код н	аправлені	я 09.03.04	1, год н	ачала под	цготовки	1 2025																																		
						Уста	ановочна	ая сессия							Зимн	яя сесси	я							Ле	этняя сес	ссия								Ито	ого за ку	рс				T '	
						Aĸ	кадемиче	эских часов							Акадея	ических	часов							Акад	демичес	ких часс	В						Ак	адемич	еских ча	сов		3.e.		1 '	
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль								B	V		l						B	v		l							V							l			Каф.	Курсы
		10015	Контроль	Bcer	о Кон	Лек	Лаб	Пр КСР	CP	Контр	днеи	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб П	p KCI	P CP	Контр	р Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP		нтр Дней ль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CP	Контр	Bcero	Недель	'	
																																								'	
ИТОГО (с факульта				147							4		582							16		729							20		1458							40.5			
ИТОГО по ОП (без о				147	7								582							10		729									1458							40.5	33 1,0	4—	
	, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														40.9										
КОНТАКТНАЯ РАБО	ГА, ОП (час/год)		-																											-	200						_		TO: 20	₩	
дисциплины (м	юдули)			147	7 30	22		8	117				582	67	24	5 34	4 3	490	25			729	103	50	12	38	3 !	579 4	17		1458	200	96	18	80	6 1186	72	40.5	TO: 29 2/3 3: 6		
1 51.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		57	14	10		4	43			ЗаК	78	19	10	6	3	55	4		3a(2) 3aO K(3)	261	51	26		22	3	198	12	3a(3) 3aC K(4)	396	84	46		32	6 296	16	11			1234
2 51.0.01.01	Основы российской государственности	Б1.О											36	2	2	\top		34			ЗаК	36	8	2		6		24	4	ЗаК	72	10	4		6	58	4	2		30	1
3 51.0.01.02	История России	Б1.О		21	12	8		4	9			ЗаК	42	17	8	6	3	21	4		3aO K	81	29	16		10	3	48	4	3a 3aO K(2)	144	58	32		20	6 78	8	4		15	1
4 61.0.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		36	2	2			34		1								1	1	3a K	72	10	4		6		58	4	3a K	108	12	6		6	92	4	3	Ī	37	1
5 61.0.01.04	Работа в команде	Б1.О																				36	2	2				34			36	2	2			34		1		45	12
6 51.0.01.05	Философия	Б1.О																				36	2	2				34			36	2	2			34		1		47	12
7 61.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О										ЗаК	72	8		8	3	60	4		ЗаК	72	8			8		60	4	3a(2) K(2)	144	16			16	120	8	4			1234
8 F1.O.02.01	Иностранный язык	Б1.О										3a K	72	8		8	3	60	4		ЗаК	72	8			8			4	3a(2) K(2)					16	120	8	4		4	12
9 61.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		36		4			32												3a K	36	4	4		_	_	_	4	3a K	72		8			60	_				12
10 51.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	4	4			32					_							3a K	36	4	4		_	_	28	4	3a K	72	8	8			60	4	2	4	6	1
11 51.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О		36		4		4	28			ЭкК	180	12	6	6		159	_		ЭкК	144	14	8		6		121	9	Эк(2) К(2)			18		16	308					12
12 51.0.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		36	8	4		4	28			Эк К	108	8	4	4	-	91	9							_	_			ЭкК	144	_	8		8	119	_	4	4	1	1
13 61.0.04.02	Математический анализ	Б1.0		-									72	4	2	2	!	68			ЭкК		12	6		6	_		9	ЭкК	144		8		8	119			4	1	12
14 51.0.04.04 15 51.0.05	Теория вероятностей	Б1.0		+		-							72	8	4 4			64			0.11	72	10	2	6	\rightarrow	_	70 53		ЭкК	72 144		2 8	10		70 117	_	2	+	1	12 12345
16 51.0.05.01	Модуль Базовый программный Алгоритмизация и программирование	Б1.О Б1.О		+		-			+				72	8		+		64	-	-	Эк К Эк К	72	10	4	6	-	_	_	9	ЭкК	144	_	8	_		117	_	4	+	24	12345
17 51.0.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	B1.0		18	4	4			14			3a K	36	8	2	6		24	4	1	J. K	18	4	2	-	2		14	-	3a K	72	16	8	10	8	52	_	2	t	24	12
18 51.0.09.01	Введение в программную инженерию	51.O		18		4			14			3a K	36	8	2	6	_	24	4	-		-		-	-	-+	-	-	-	3a K	54	12	6		6	38	_	1.5	+	24	1
19 51.0.09.02	Основы проектной деятельности	B1.0		10	-	-			14			Jak	36	l °	-	+ "	'	24	-	-		18	4	2		2	_	14	-	Ja K	18	4	2		2	14	_	0.5	+	24	12
20 61.8.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	61.B											72	4	2 2	2		68			ЭкК	72	8	4	4	Ť	_	55	9	ЭкК	144	12	6	6		123	_		i		12345
21 51.8.01.01	Базы данных	51.B		+									72	4	2 2	,		68			ЭкК	72	8	4	4	_	_	55	9	ЭкК	144	12	6	6		123	9	4	1	24	1
22 61.B.03	Модуль специализации образовательной программы	61.B										3a K	72	8		8		60	4	1		54	4	2	2		_	50		ЗаК	126	_	2	2	8	110	+		i		12345
23 61.8.03.01	Основы WEB-технологий	51.B														_				-		54	4	2	2	-	-	50	_		54	4	2	2		50	+-	1.5	1	24	12
24 61.8.03.02	Основы подготовки технической документации	61.B										3a K	72	8		8		60	4											3a K	72	8			8	60	_	2	1	24	1
ПРАКТИКИ	документации (План)																																								
государственна	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				T			一	_
формы промеж	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк 3	a(4) K(5))							Эк(3)) 3a(4) 3a	aO K(8)									Эк(4) 3	ia(8) 3aO K(13)					
каникулы																										. ,											_		10	=	
.talling/ibi																																							10	4	

KYPC 2	Учебный план б	бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-1.plx', код н	аправлени	я 09.03.04,	, год нач	чала подг	тотовки	2025																																	
								эновочная								Зимняя									етняя с									Итого з	- / 1						
			Блок/				Aĸ	адемичес	ких час	ОВ			-			Академич	еских ча	сов						Ака	демиче	эских час	ов		_				Акад	демически:	х часов	-	_	3.e.	4		
N⊵	Индекс	Наименование	часть	Контроль	D	Кон		n.e		KCP CF	Контр	Дней Кон	роль	к	он	n		KCP	CP Ko	тр Дне	й Контрол	ъ	Кон	Лек	n. «	_	KCP	СР	тр Дней	Контроль		Кон	n	n.e		CP CP	Контр		Недель	Каф.	Курсы
					Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CF	оль		ľ	cero Ta	akt.	Лек Лаб	Пр	KCP	OF O	Ъ		Bcer	такт.	Jiek	Лаб	Пр	KCP	OI OI	ь		Bcero	такт.	Лек	Лаб П	lp K	CP CP	оль	Bcero			
итог	О (с факультатив	amu)				-							1	080								868	8								1948							45		\vdash	
	О по ОП (без фак			1								0		080						20		868							20		1948							45	40 1/6	l .	
		П, факультативы (акад.час/нед)																													48.5										
конт	АКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)		_		_							_								-		_						_		170		_						TO 04	\vdash	
дис	циплины (мод	дули)											1	080 9	92	34 16	38	4 9	37 5	1		868	8 88	32	26	30		737 4	3		1948	180	66	42 6	8	4 1674	94	45	TO: 34 1/3 9: 5 5/6		
1	51.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О									3a K	3aO 2)	108 1	18	10	8		82 8	3	ЗаК	54	12	6		6		38 4		3a(2) 3aO K(3)	162	30	16	1	4	120	12	4.5			1234
	51.0.01.04	Работа в команде	Б1.О									3		-		4	4		24 4	_							-			3a K	36	-	4		4	24	4	_		45	12
l i l	51.0.01.05	Философия	Б1.О		-							38	эк	36	8	4	4		24 4	-							_		4	3aO K	36	-	4		4	24	4		1	47	12
	51.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О																			18		2		2		14	_		18		2		2	14		0.5		17	23
<u> </u>		Основы экономической культуры	Б1.О					\vdash							2	2	1		34		3a K			4		4		24 4	_	3a K 3a 3aO	72		6		4	58	4		4	23	2
6	51.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О			ш						3	K	72	8		8		60 4		3aO K	72	8			8		60 4		K(2)	144	16		1	6	120	+	4			1234
	51.0.02.01	Иностранный язык	Б1.О			ш						3		72	_		8		60 4	_	3aO K					8		60 4		3a 3aO K(2)	144	16			6	120		4	4	4	12
	51.0.03 51.0.03.ДВ.01.01	Модуль физической культуры и спорта Игровые виды спорта	51.0 51.0			\vdash							_	162 162	4		4		158		3a 3a	166	6 6 6 6	_		6	_	156 4 156 4	_	3a 3a	328 328	10	-	_	0	314 314	_		l .	6	12
_	51.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	B1.0											_	4		4		158		3a	166		_		6		156 4	_	3a		10	_		0	314			1	6	2
11	51.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О										1	162	4		4	1	58		За	166	6 6			6		156 4		3a	328	10	\neg	1	0	314	4		1	6	2
12	51.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О										_	162	4		4	1	158		За	166	6 6			6		156 4		3a	328	10		1	0	314	4		4	6	2
13	51.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О									Эк(К	() 3a (3)	324 3	30	12 4	14	2	72 2	2	Эк(2) К(2) 288	8 24	10	4	10	:	246 1	В	Эк(4) За К(5)	612	54	22	8 2	24	518	40	17			12
14	51.0.04.02	Математический анализ	Б1.О									Э	K 1	144 1	12	6	6	1	23 9)										ЭкК	144	12	6	- 6	6	123	9	4		1	12
15	51.0.04.03	Физика	Б1.О									э	K 1	144 1	12	4 4	4	1	23 9	•	ЭкК	144	4 12	4	4	4		123 9		Эк(2) К(2)	288	24	8	8 8	8	246	18	8		3	2
	51.0.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		_							3	K	36	6	2	4		26 4	-							_		_	ЗаК	36	-	2	_	4	26	4	1	4	1	12
	51.0.04.05	Дискретная математика Модуль Базовый программный	Б1.О Б1.О		-	\vdash								72	2	2	-		70		Эк КП				6	6	_	123 9 51 9	_	Эк КП	144	_	6	6	6	123	9	4	1	1	12345
	51.0.05.02	Структурное программирование	B1.0												_	2			70		Эк КП				6		_	51 9	_	ЭкКП	144		8	6	_	121	9	4	ı	24	2
	51.0.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О											54	4	2 2			50		ЗаК			2	6		_	60 4		3a K	126	12	4	8		110	4	3.5			2345
21	51.0.06.01	Основы робототехники	Б1.О											54	4	2 2			50		ЗаК	72	8	2	6			60 4		ЗаК	126	12	4	8		110	4	3.5	ı	24	2
22	51.0.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О										a 1	108 1	10	2	4	4	94 4											3a	108	10	2	4	4	4 94	4	3			12
23	51.0.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О										а	72	6	2	4		62 4	ļ.										3a	72	6	2	4	4	62	4	2	4	24	12
24	51.0.09.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О											36	4			4	32												36	4				4 32		1		24	2
25	51.B.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В																			144	4 18	8	10			126			144	18	8	10		126		4			12345
26	51.B.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В																			72	10	4	6			62			72	10	4	6		62		2		24	23
27	51.B.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В																			72	8	4	4			64			72	8	4	4		64		2		24	23
28	51.B.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В									Эк 3	a K(2) 1	180 1	16	6 10		1	151 1	3								72		Эк За К(2)	180	16	6	10		223	13	5			12345
29	51.B.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В									3	K	72	6	2 4			62 4										_	ЗаК	72	6	2	4	T	62	4	2	4	24	12
		Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В									Э	K 1	108 1	10	4 6			89 9	•									\perp	ЭкК	108	10	4	6	\perp	89	9	3		24	2
	стики	(План)											_																											<u></u>	
LOC	ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																						Щ	
ФОР	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) За(5)	3aO K(8	3)						Эк(3)	3a(3) 3a	о КП K(5)							Эк(6) 3	3a(8) 3a	0(2) КП К(13)				
KAHI	ИКУЛЫ																																						9 5/6		

КУРС	3 Учебный план	бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-1.plx', код н	аправлени	ия 09.03.0	4, год на	ачала под	готовки	1 2025																															
								ановочна							Зимняя									няя сес									ого за ку			$\overline{}$	_		\Box
			Блок/			1	Ak	адемиче	ских час	ОВ	_			_	Академи	ческих ча	асов						Акадо	емическ	их часов				-	1		\кадемич 	еских ча	ОВ	$\overline{}$	3.6	e.		
N⊵	Индекс	Наименование	часть	Контрол	Boen	Кон	Лек	Лаб	Пр	KCP CP	Контр Дней	Контроль	Bcero	Кон	Лек Лаб	Пр	KCP		нтр Дн	ей Контрол	Bcer	Кон	Лек	Лаб	Пр КС	PCP		ней Контр	оль Всег	Кон	н Лек	Лаб	Пр	KCP CP	р Кон	нтр Все	He	дель Каф	ф. Курсы
					Book	такт.	JIGK	Jiao	T Ip	KOI OI	оль		Boolo	такт.	Jiek Jieo	1 ""	KOI	0	пь		Door	такт.	100	iao	TIP NO		оль		Does	так	т. 116К	, nao	1.10	KCI CI	Гол	Ib ВСС	310		
ито	ГО (с факультати	I зами)											780							_	112	В						_	190	8						5	53		
	ГО по ОП (без фа	,									0		780						2!	5	105							!5	183	6						5:		2 4/6	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, С	ОП, факультативы (акад.час/нед)																											44.8										
КОН	ТАКТНАЯ РАБОТА	, ОП (час/год)																											172	2							\bot		
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ											780	70	26 30	10	4	671 3	19		112	8 110	38	54	14 4	962	56		190	8 18	0 64	84	24	8 163	33 9	5 5	53 1	D: 35 1/3 7 1/3	
1	B1.O.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О									3a	78	12	4	4	4	62	4	3a	48	8	2	$\overline{}$	2 4	36	4	3a(2) 126	20	6		6	8 98	8 8	8 3.	_	-,-	1234
2	B1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О									За	36	4	2	2		28	4									3a	36	4	2		2	28	8 4	4 1	1	17	7 23
3	B1.O.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О										36	4			4	32									\neg		36	4				4 32	2	1	1	17	7 3
4	B1.O.01.09	Обучение служением	Б1.О										6	4	2	2		2		3a	12	4	2	\pm	2	4	4	38	18	8	4	+	4	6	3 4	4 0.	.5	20	3
	E1.O.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О													1					36	4			4	32	\neg		36	_				4 32	_	1	1	20	
6	51.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О									ЗаК	72	6		6		62	4	ЗаК	72	6			6	62	4	3a(2)	(2) 144	12	2		12	124	4 ε	8 4	4		1234
7	51.O.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О									ЗаК	72	6		6	\Box	62	4	ЗаК	72	6			6	62	4	3a(2)	(2) 144	12			12	124	.4 ε	8 4	4	37	7 34
8	B1.O.05	Модуль Базовый программный	Б1.О										72	4	2 2			68		Эк КП	180	22	10	12		149	9	ЭкК	n 252	26	3 12	14		217	17 9	9 7	7		12345
9	E1.O.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О										72	4	2 2			68		Эк КП	72	8	4	4		55	9	ЭкК	n 144	12	2 6	6		123	23 9	9 4	4	24	4 3
10	B1.O.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О																		36	6	2	4		30			36	6	2	4		30	5	1	1	24	1 34
11	E1.O.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О																		72	8	4	4		64			72	8	4	4		64	4	2	2	24	1 34
12	61.0.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О										72	10	6 4			62		ЭкК	108	18	8	10		81	9	Эк	180	28	3 14	14		143	13 9	9 5	5		2345
13	E1.O.06.02	Цифровая схемотехника	Б1.О										72	10	6 4			62		ЭкК	72	12	6	6		51	9	Эк	144	22	12	10		113	13 9	9 4	4	24	4 3
14	E1.O.06.04	Компьютерные сети	Б1.О																		36	6	2	4		30			36	6	2	4		30)	1	1	24	4 34
15	Б1.0.07	Модуль Современных информационных технологий	Б1.О									3a K	90	8	2 6				4	3a K	108	8	2	6		96	4	3a(2)	(2) 198	16	3 4	12		174	4 8	8 5.	.5		35
	Б1.О.07.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О									За К	90	8	2 6			78	4									За		_				78		4 2.		24	
17	E1.O.07.02	Разработка компьютерных игр	Б1.О																	ЗаК	108	8	2	6		96	4	3a		8	2	6		96	6 4	4 3	3	24	4 3
	51.B.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В									Эк(2) К(2)	216	16	6 10				8	Эк КП	216	18	6	12		189	9	Эк(3) К(2	432	34	12	22		371		7 12	2		12345
19	Б1.B.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В									Эк К	108	6	2 4			93	9									Эк	108	6	2	4		93	3 9	9 3	3	24	1 23
20	61.B.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В									Эк К	72	6	2 4			57	9									Эк	72	6	2	4		57	7 9	9 2	2	24	4 23
_	51.B.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В										36	4	2 2			32		Эк КП	144	12	4	8		123	9	ЭкК	180	16	6	10		155	55 9	9 5	5	24	
22	Б1.B.01.05	Функциональное программирование	Б1.В																		72	6	2	4		66			72	6	2	4		66	3	2	2	24	1 34
23	61.B.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В									Эк К	180	14	6 8			157	9	ЭкК	216	16	6	10		191	9	Эк(2)	(2) 396	30	12	18		348	.8 1/	18 1	1		12345
	Б1.B.03.04	Web-дизайн	Б1.В									Эк К	144	10	4 6				9									Эк	_			6		125		9 4	4	24	
25	Б1.B.03.05	WEB-программирование	Б1.В					\perp					36	4	2 2	4	\sqcup	32		ЭкК	72	8	2	6		55	9	Эк	108	12	2 4	8		87	7 9	9 3	3	24	4 3
	Б1.B.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В																		72			2		68			72					68		2		24	
	Б1.B.03.07	Backend разработка	Б1.В											_		1	-		_		72		2	2	_	68			72	_	-	2	1	68		. 2	_	24	
	Б2.0.01	Учебная практика	Б2.О											_		+				3a	108			_	6	98	4	3a		_	-	+	6	98					3
	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О													1	\sqcup		_	3a	108				6	98	4	38				1.	6	98				24	
_	ФТД.01 КТИКИ	Компьютерная графика (План)	ФТД																	3a K	72	8	4	4		60	4	3a	72	8	4	4		60	4	4 2	2	24	4 3
		итоговая аттестаци; (План)		\vdash															+	_				+			-					+			+	+	\pm	_	
					_										24(2) 2-	(3) V(F)				_	_	\perp	24(4) 2	>(E) VD((3) V(E)			+	_				24(7) 2-	(6) KU(3) K(1)	10)	_	#	_	
		ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За	(5) K(5)							Эк(4) 3	a(5) KH((2) K(3)								эк(7) 3a	(8) K∏(2) K(1	.0)		=		
KAH	икулы																																				7	3/6	

КАНИКУЛЫ

КУРС 4 Учебный план бакалавриата	'bz090304-ПОКС-25-1.plx', код н	аправлени	ия 09.03.04	4, год на	чала подго	товки 20	25																															
						Устано	вочная сес	сия							Зимняя се	ессия							Летня	я сессия								Итого :	за курс					
						Акаде	мических ч	асов						A	кадемиче	ских часов	3						Академ	ических ч	асов		_		L		Акаде	мически	их часов		3.	a.		
№ Индекс Наименован	ие	Блок/ часть	Контроль	ь	Кон				k	онтр Дн	ей Контро	ль	Кон					Кон	гр Дней	Контроль		Кон				ор Кон	тр Дней	Контроль		Кон					Контр	Недель	Каф.	Курсы
				Boero	такт.	Лек Ј	1аб Пр	KCP		оль		Bce	такт	т. Лек	Лаб	Пр К	CP CF	ол		,		такт.	Лек Ла	б Пр	KCP	CP KOP			Bcero	такт.	Лек Л	аб Г	Πp KCP	CP	оль Вс	3FO		
					\perp							- 10																	1004							_	\perp	
ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		-		-							10 ⁴							25		792 792						25		1836 1764						5		4	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факульта												3,									752								44.6							—	+	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год																													152									
дисциплины (модули)												104	44 100	0 40	44	16	87	0 74			576	60	24 10	5 20		486 3	0		1620	160	64 (io 3	36	1356	104 4	TO: 29 1/6 9: 7 1/6		
1 Б1.О.01 Модуль общ	еобразовательных дисциплин	Б1.О									3a F	10	12	. 6		6	92	2 4		3aO K	72	10	6	4		58 4		3a 3aO K(2)	180	22	12	1	10	150	8	5		1234
2 Б1.0.01.11 Правоведен	ие	Б1.О									3a F	10	12	: 6		6	92	2 4										3a K	108	12	6		6	92	4 :	3	30	4
3 Б1.0.01.12 Безопасност	ь жизнедеятельности	Б1.О							Ţ											3aO K	72	10	6	4		58 4		3aO K	72	10	6		4	58	4 :	2	49	4
4 Б1.0.02 Модуль инос	транного языка	Б1.О									3a F	36	6 6			6	26	6 4		3aO K	36	6		6		26 4		3a 3aO K(2)	72	12		1	12	52	8 :	2		1234
5 Б1.О.02.02 Иностранны сфере	й язык в профессиональной	Б1.О									3a F	36	6 6			6	26	6 4		3aO K	36	6		6		26 4		3a 3aO K(2)	72	12		1	12	52	8 :	2	37	34
6 Б1.О.05 Модуль Базо	вый программный	Б1.О									Эк(2) Н	(2) 21	16 20	10	10		17	8 18		3aO KP	108	8		8		96 4		Эк(2) ЗаО КР К(2)	324	28	10	10	8	274	22 !	9		12345
7 Б1.0.05.04 Программир	ование на языке Java	Б1.О									Эк	10	8 8	4	4		91	1 9										ЭкК	108	8	4	4		91	9 :	ś	24	34
8 Б1.0.05.05 Технология обеспечения	разработки программного з	Б1.О									Эк Н	10	12	6	6		87	7 9										ЭкК	108	12	6	6		87	9 :	3	24	34
9 вт.о.оз.ов обеспечения		Б1.О																		3aO KP	108	8		8		96 4		3aO KP	108	8			8	96	4 :	3	24	4
10 Б1.0.06 Модуль Аппа	аратно-технического в	Б1.О									Эк За І	(2) 25	52 24	10	14		21	5 13		ЭкК	144	16	8 8			119 9		Эк(2) За К(3)	396	40	18 2	22		334	22 1	1		2345
11 Б1.О.06.03 Организация		Б1.О									Эк	18	30 18	8	10		15	3 9										ЭкК	180	18	8 -	10		153	9 :	5	24	4
12 Б1.О.06.04 Компьютерн	ые сети	Б1.О									3a F	72	2 6	2	4		62	2 4										ЗаК	72	6	2	4		62	4 :	2	24	34
13 Б1.0.06.05 Программир контроллеры	уемые логические ы	Б1.О																		ЭкК	144	16	8 8			119 9		ЭкК	144	16	8	8		119	9 .	4	24	4
14 Б1.О.08 Модуль Теор	оии систем управления	Б1.О																			36	4	2	2		32			36	4	2		2	32		1	1	45
управления	оии автоматического	Б1.О																			36	4	2	2		32			36	4	2		2	32		1	24	45
обеспечения	граммно-алгоритмического з	Б1.В									Эк		14 10		6		12			ЭкК	72	8	4 4			55 9		Эк(2) К(2)		18		10		180	.0	6		12345
	ьное программирование	Б1.В				_					Эк		2 6	_	4		57	_				_					_	ЭкК	72	\rightarrow	_	4		57		2	24	34
18 Б1.В.01.06 Операционн		Б1.В	_		-	_			_	_		72	2 4	2	2		68	_	4	ЭкК	72	8	4 4	_	-	55 9		ЭкК	144	_		6		123	_	4	24	4
программы	иализации образовательной	Б1.В		_		_			\rightarrow		Эк(2) Н	(2) 10	12	4	8		78	3 18				_			\sqcup		_	Эк(2) К(2)	108	12	4	8		78	18 :	<u> </u>		12345
20 В1.В.03.06 MVС-фрейма		Б1.В									Эк				4		21		_									ЭкК	36	6		4		21	9		24	34
21 51.B.03.07 Backend pas		Б1.B		_	-	_			_		Эк		2 6		4	_	57	_	_			_		_			_	ЭкК	72	-	_	4		57		2	24	34
	ование мобильных устройств программирование	Б1.B Б1.B				_		-			3a F		08 8 08 8	2	6		96		_			-			+		-	3a K 3a K	108	-	2	6		96 96		3	24	4
	качеством программных	51.B				-		+	+		Jar	10	0	+-	+ "		30		-		36	4	2 2		+	32	\dashv	Ja K	36	-		2		32		1	24	45
24 В1.В.ДВ.02.01 продуктов						_		+	_					_	\vdash			_	_		36		2 2		+	32	-		36			2	_	32		1	24	45
	ме программного обеспечения им машинное обучение	51.B 51.B				+		+	+					_	+		-	+	-		72	_	2 2	_	+	68	\dashv		72		_	2	_	68		2	24	45
	ютерные системы	51.B				-+		+	+						+			+	\dashv			-	2 2	_	+	68	\dashv		72	-	_	2	_	68		2	24	45
	джевой коммуникации	ФТД						+	-		3a F	72	2 8	4		4	60) 4				\neg					_	3a K	72	-	4	_	4	60		2	24	4
ПРАКТИКИ	(План)																				216					216			216					216		6 4		
	венная практика, онная практика																			3a	216					216		3a	216					216		6 4	24	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ	I АТТЕСТАЦИ (План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТ	ТЕСТАЦИИ													Э	к(6) За(5)	K(11)							Эк(2) За 3	aO(3) KP I	K(4)							Эк(8)	3a(6) 3aO(3) KP K(15)			

9 4/6

КУРС 5 Учебный пл	ан бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-1.plx', код н	аправлени	я 09.03.04	, год на	ачала подг	готовки 2	1025																																
							овочная (яя сессия									я сессия									за курс					
		Блок/		-		Ака,	демическ	их часов	1			-			Академ	ических	часов				-			Академи	ческих ч	насов		_				Ака	демичес	ких часов		3	i.e.		
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcerc	Кон	Лек	Лаб І	Пр КСР	CP]ней K	Сонтроль	Bcero	Кон л	Іек Ла	яб Пр	KCP	CP		ней	Контроль		Кон	Лек Лаб	5 Пр	KCP		нтр Дней	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр КС	CP	Контр В	недель	Каф.	Курсы
					такт.	, ion	,,,,,,	ip ittor	0.	оль			Boord	такт.	ion /ic			0.	оль			1	акт.	, ion , ind		1.01	0	ль		Dooro	такт.	, ion	7100		"	оль			
ИТОГО (с факульта	тивами)	l.									0		954							25		1080						25		2034						5	6.5		
ИТОГО по ОП (без											0		954							23		1008						23		1962						5	4.5		
	А, ОП, факультативы (акад.час/нед)		-									- 1																		48.2 152									
КОНТАКТНАЯ РАБО	па, оп (час/год)																													152							TO: 23		
дисциплины (г	МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ												954	94 4	10 4	4 10		812	48			540	66	20 32	14		431 4	13		1494	160	60	76	24	1243	91 4	1.5 5/6 9: 7 1/6		
1 51.0.05	Модуль Базовый программный	Б1.О																			3a K			4 6				4	3a K	72		4	6		58		2		12345
2 51.0.05.07	Параллельное программирование Модуль Аппаратно-технического	Б1.О		-											_	_				H	3a K			4 6				4	3a K	72	10	4	6		58		2	24	5
3 51.0.06	обеспечения	Б1.О											72	4	2 2	<u> </u>		68			3a K	72	10	4 6			58	4	3a K	144	14	6	8		126	4	4		2345
4 61.0.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О											72	4	2 2	<u> </u>		68			ЗаК	72	10	4 6			58	4	3a K	144	14	6	8		126	4	4	24	5
5 F1.O.07	Модуль Современных информационных технологий	Б1.О											72	8	4 4			64			ЭкК	72	8	4 4			55	9	ЭкК	144	16	8	8		119	9	4		35
6 51.0.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О											72	8	4 4	T		64			ЭкК	72	8	4 4			55	9	ЭкК	144	16	8	8		119	9	4	24	5
7 51.0.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О									э	Эк За К(2)	216	26 1	10 1:	2 4		177	13										Эк За К(2)	216	26	10	12	4	177	13	6		45
8 F1.O.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О										ЗаК	72	12	4 4	4		56	4										3a K	72	12	4	4	4	56	4	2	24	45
9 51.0.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О										ЭкК	144	14	6 8			121	9										ЭкК	144	14	6	8		121	9	4	24	5
10 61.B.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В										ЭкК	108	12	6 6	;		87	9										ЭкК	108	12	6	6		87	9	3		12345
11 51.8.01.07	Операционная система Linux	Б1.В										ЭкК	108	12	6 6	5		87	9										ЭкК	108	12	6	6		87	9	3	24	5
12 B1.B.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В										ЗаК	162	16	8 8	3		142	4		ЭкК	72	12	4 8			51	9	Эк За К(2)	234	28	12	16		193	13 6	6.5		5
13 51.8.02.01	Основы защиты информации	Б1.В										За К	90	12	6 6	;		74	4										ЗаК	90	12	6	6		74	4 2	2.5	24	5
14 Б1.B.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В											72	4	2 2	2		68			ЭкК	72	12	4 8			51	9	ЭкК	144	16	6	10		119	9	4	24	5
15 Б1.B.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В											72		2 2	2		68			ЭкК	72	12	4 8				9	ЭкК	144	16	6	10		119	9	4		12345
16 F1.B.03.08	Frontend разработка	Б1.В											72	4	2 2	-		68			ЭкК	72	12	4 8			51	9	ЭкК	144	16	6	10		119	9	4	24	5
17 Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В										ЭкК	72	8	4 4			55	9										ЭкК	72	8	4	4		55	9	2	24	45
18 Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В										ЭкК	72		4 4	-		55	9										ЭкК	72	8	4	4		55		2	24	45
19 Б1.В.ДВ.03.01 20 Б1.В.ДВ.03.02	Анализ данных и машинное обучение <i>Нейрокомпьютерные системы</i>	51.B 51.B		-								Эк К	72 72		4 E	_		53 53	9	H			-		_			_	Эк К Эк К	72	10	4	6		53 53		2	24	45 45
20 B1.B.4B.03.02 21 52.B.02	Производственная практика	52.B										3a	108	6	-	6		98	4	H	3a	108	6		6		98	4	3a(2)	216	12	-		12	196		6	24	5
22 62.B.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа (CDIO)	62.B										За	108	6		6		98	4										3a	108	6			6	98		3	24	5
23 52.B.02.02(П)	Производственная практика,	62.B														+					3a	108	6		6		98	4	3a	108	6		\dashv	6	98	4	3	24	5
24 ФТД.03	проектная работа (CDIO) Разработка технической документации	ФТД														_				H	3a K	72	8		8		60	4	3a K	72	8		\rightarrow	8	60	4	2	24	5
ПРАКТИКИ	(План)																					216					216			216					216		6 4		
Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																				3a	216					216		3a	216					216		6 4	24	5
государственн	АЯ 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 ПРОМЕЖ	СУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(4)	3a(3) K(6	5)							Эк(3) 3	a(5) K(6))								Эк(7) За(8) K(12)				
каникулы																																					9		

СВОДНЫЕ ДА	АННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПО 	KC-25-1.r	olx', код н		ния 09.03 Итого	3.04, год	начала подгот	овки 202 	25			
					11010	3.e.		Курс 1	Kync 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Nype 1	Nype 2	курс 3	курс т	Турс 3
	Итого (с факультативами)				193	301	246	40.5	45	53	51	56.5
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40.5	45	51	49	54.5
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13.8%	160	211	210	40.5	45	48	43	33.5
Б1.О	Обязательная часть					211	138	33	36	25	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
	Vuoting uprovoka (akan upokupa)	ОП, фак	ультатив	Ы			45.4	40.9	48.5	44.8	44.6	48.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	д гос. экз	аменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	тьная				165.6	200	170	172	152	152
	контактная расота (акад.час/тод)	необяза	тельная				8.5		10	8	8	8
		Блок Б1					838	200	180	166	152	140
			сле по эл	ект. дисі	ц. по ф.к		10		10			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					18			6		12
		Блок БЗ	'п				24			8	0	8
		Блок ФТ	<u>д</u> э всем бл	OKSW			880	200	180	180	160	160
		ЭКЗАМ		ОКам			000	4	6	7	8	7
		3AYET	. ,					8	8	7	5	7
	Обязательные формы промежуточной		С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)				1	2	,	3	,
	аттестации	КУРСО	вой про	EKT (КП)					1	2		
		КУРСО	ВАЯ РАБС	TA (KP)							1	
		KOHTP	ОЛЬНАЯ	РАБОТА (К)			13	13	9	14	11
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				41.31%					
	Объём обязательной части от общего объёма прог	граммы (%)				63.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	а реализа	цию дисі	циплин (м	юдулей)	(%)	10.62%					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	=
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	=
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач	-
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ в зависимости от цели и условий коммуникации	-
УК-4.2	Представляет результаты академической деятельности в устной и письменной формах при деловом общении на государственном языке РФ и иностранном языке.	-
УК-4.3	Выполняет перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык и с русского языка на иностранный язык с целью деловой коммуникации	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Осмысляет и интерпретирует этапы исторического развития России в контексте мировой истории и социокультурных традиций мира	-
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных традициях различных социальных групп	-
УК-5.3	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и формирует гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие и отношение к социальным и культурным различиям, а также уважительное отношение к историческому наследию и культурным традициям различных социальных групп	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение двигательной активности в структуре здорового образа жизни и основы её планирования для поддержания должного уровня физической подготовленности.	-
УК-7.2	Использует методы самоконтроля для определения состояния здоровья, уровня физического развития и физической подготовленности в соответствии с нормативными показателями	-
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует вредные и опасные факторы среды обитания	-
УК-8.2	Выбирает средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов в рамках осуществляемой деятельности	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-8.5	Оказывает первую доврачебную помощь	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Демонстрирует понимание содержания коррупции как социально-правового явления и способность выявлять, давать оценку коррупционному поведению и содействовать его пресечению	-
УК-10.2	Демонстрирует понимание сущности экстремизма и терроризма, нормативно-правовых основ противодействия экстремизму и терроризму	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры и аналитической геометрии.	-
ОПК-1.2	Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
ОПК-1.3	Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами	-
ОПК-1.4	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата булевой алгебры	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.5	Создает математические модели объектов профессиональной деятельности и протекающих в них процессов.	-
ОПК-1.6	Классифицирует различные типы систем, решает задачи математического описания систем и сигналов.	-
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	-
ОПК-2.2	Использует современные программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Применяет современные программные средства отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Составляет описания решений задач профессиональной деятельности руководствуясь знаниями информационной и библиографической культуры и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.2	Применяет алгоритмы и методы защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Создает и использует базы данных с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	опк
ОПК-4.1	Составляет техническую документацию для различных этапов жизненного цикла информационных систем	-
ОПК-4.2	Разрабатывает инструкции и правила эксплуатации объектов профессиональной деятельности	-
ОПК-4.3	Участвует в разработке стандартов и нормы для объектов профессиональной деятельности	-
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.2	Производит инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает алгоритмическое и программное обеспечение на основных языках программирования высокого уровня	-
ОПК-6.2	Разрабатывает алгоритмическое и программное обеспечение на основных языках программирования низкого уровня.	-
ОПК-6.3	Использует основные языки программирования и управления базами данных и информационными хранилищами	-
ОПК-6.4	Выполняет отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач.	-
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой	опк
ОПК-7.1	Применяет аппарат булевой алгебры при синтезе цифровых устройств	-
ОПК-7.2	Использует ресурсы сети Интернет для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-7.3	Решает прикладные задачи различных классов	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.4	Осуществляет выбор компонентов средств вычислительной техники в зависимости от поставленных задач.	-
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий	-
ОПК-8.2	Применяет программные продукты для создания текстовых и графических описаний и презентаций	-
ОПК-8.3	Руководствуется требованиями ГОСТ и отраслевых стандартов при представлении информации	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	пк
ПК-1.1	Собирает и изучает научно-техническую информацию по теме исследований и разработок	-
ПК-1.2	Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	=
ПК-1.3	Осуществляет обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-
ПК-2	Способен выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок, подготавливать презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы.	ПК
ПК-2.1	Проводит эксперименты в соответствии с установленными полномочиями и заданными методиками	-
ПК-2.2	Строит модели объектов профессиональной деятельности, с использованием средств компьютерного моделирования, проводит наблюдения и измерения, составление их описаний и формулировку выводов	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен интегрировать программные модули и компоненты.	ПК
ПК-3.1	Выбирает архитектурные решения программных компонентов с учетом особенностей программной системы и архитектурных принципов организации.	-
ПК-3.2	Разрабатывает процедуры сборки модулей и компонент, развертывания и обновления программного обеспечения.	-
ПК-4	Способен осуществлять контроль реализации интегрированного программного обеспечения с точки зрения архитектуры.	пк
ПК-4.1	Проверяет соответствие реализации интегрированного программного обеспечения выбранному архитектурному решению.	-
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен разрабатывать техническое задание на систему, координировать работы по настройке и сопровождению программного продукта, осуществлять контроль версий проекта.	пк
ПК-5.1	Использует в проектной деятельности основные методы информационной безопасности.	-
ПК-5.2	Организует работы по управлению проектом.	-
ПК-5.3	Ставит задачи для разработки компонентов ПО.	-
ПК-5.4	Обеспечивает соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в проекте стандартам и технологиям.	_
ПК-5.5	Осуществляет администрирование и эксплуатацию аппаратно-программных средств защиты информации в ИР.	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен анализировать требования к разработке программного обеспечения, оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения.	пк
ПК-6.1	Использует положения концепции CDIO (Планирование, проектирование, производство, применение) в проектной деятельности по созданию информационных систем.	-
ПК-6.2	Анализирует возможности реализации требований к программному обеспечению, оценивает их трудоемкость.	-
ПК-7	Способен разрабатывать архитектуру, дизайн и прототипы программных компонентов системных программных продуктов.	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает архитектуру программного обеспечения и данных интегрированной программной среды, осуществляет их тестирование и анализ результатов на предмет корректности архитектурных решений.	-
ПК-7.2	Разрабатывает, изменяет архитектуру ИР, осуществляет согласование с системным аналитиком и архитектором.	=
ПК-7.3	Проектирует программное обеспечение, структуры данных, базы данных, интерфейсы.	-
ПК-8	Способен моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения.	пк
ПК-8.1	Применяет методы и приемы формализации задач для построения модельных описаний объектов профессиональной деятельности.	-
ПК-8.2	Оценивает результаты моделирования объектов профессиональной деятельности.	-
ПК-9	Способен создавать программные интерфейсы.	ПК
ПК-9.1	Определяет требования и критерии для внешних и внутренних интерфейсов компонентов ПО.	=
ПК-9.2	Проектирует и создаёт интуитивно понятные современные программные интерфейсы.	-