Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 20.08.2025 12:33:19 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План утвер.	жден Учебно-методическим советом		УТВЕРЖДАЮ Проректор по УМР
	No 5 am 11 06 2025	ЧЕБНЫЙ ПЛАН	Коновалова Е.В
			20 a
		по программе бакалавриата	
	27.03.04		
	27.03.0	4 Управление в технических системах	
		а автоматизированных, информационных и р	обототехнических систем
Профиль:	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехн	нических систем	
Кафедра:	автоматики и компьютерных систем		
Институт:	политехнический		
Кеалификац	ия: Бакалаер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обуч	ения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 871 от 31.07.2020
Срок получе	ния образования: 4 г.		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский		
+	проектно-конструкторский	Начальник УМУ	/Панина Т.А./
-	производственно-технологический		
-	сервисно-эксплуатационный	Директор института	/ Мурашко Ю.А./
		Зав. кафедрой	/ Запевалов А.В./

Календарный учебный график 2025-2026 г. Сентябрь Ноябрь Январь Февраль Апрель Cp 3 10 17 24 1 8 15 22 29 5 12 19 26 31 10 17 24 1 8 15 22 29 5 12 19 26 3 10 17 24 24 29 5 12 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 UT 4 11 18 25 2 9 16 23 30 6 13 20 27 4 11 18 25 2 9 16 23 30 6 13 20 27 4 11 18 25 2 9 16 23 30 6 13 20 27 Πτ 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 5 1 28 12 29 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 31 7 14 18 25 1 2 29 6 13 20 27 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 29 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 39 5 12 19 26 2 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 30 6 10 17 BC 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 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 Hed I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 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 Вт Э 3 3 K K K K K K K K K K Ср | * | * | э | э | к Чт К Пт Календарный учебный график 2026-2027 г. Январь Февраль Апрель Май

Hicc		CCI	плор	,,,			OKI	лорі			_ '	ЮЛС	γpυ			дск	иорь			711110	ирь		*	сър	Julib				iupi				Allp	CID				Паи				FIIC	пъ			FIIC	,,,,,			ADI	yeı	
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 1	6 2	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 1	7 2	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 1	8 2	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 1	9 2	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 2	20 2	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	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	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 2	2 2	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 5	51 5	52 53
Пн			T																*				у 3		У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У					Э								К
Вт	П										1								*						Ī	*		У						Ī	У	ı	У	Ī	У	ı	Э			Э								К
Ср										*	1								*			١,,			Ī	У	Ī	У						Ī	У	Ī	У	Ī	У	ı	Э	ا ٍ ا	2	К	.,	.,	١, ١	.	.		١,	, [
Чт	П										1								*	Э	9	К				У		У							У		У		У		Э	9	J	К	K	K	K	K	К	K	K	K
Пт	П										1							*	*							У		У							У		У				Э			К								
C6	П										1							*								У		У							*		У				*			К								

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	нтябр	Ь		0	ктяб	ірь			Но	ябрь	•		į	Дека	брь			Я	Інвај	рь			Фе	врал	ь		M	1арт			Αп	релі	•			Mai	í			Ин	ОНЬ			ı	Июль	ь		1	Авгу	ст
Пн		6	13	20 2	27 4	4 1	1 1	18 2	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	3 6	13	3 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 2	28 5	5 1	.2 1	19 2	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	9 7	14	1 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 2	29 6	5 1	3 2	20 2	27	3 1	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 3	30 7	7 1	4 2	21 2	28	4 1	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	3 1	.5 2	22 2	29	5 1	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	. 18	25	3	10	17	7 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	9 1	6 2	23 3	80	6 1	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5 4	11	18	3 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 1	0 1	7 2	24 3	31	7]	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7 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	5	7	8 !	9 1	.0 1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	7 28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52 53
Пн	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т			П	П	П			Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Г	Г	Т	Т	*	П			П	П	*	Э	П	П		П	П	П	П	П	К
Вт	1								Г								Ī						l	ı				Г	1								*					Э	П	1			К	1		i		К
Ср		1															Ī		*	Э	Э	ĸ	l	ı		*		*	1												_	Э	П]_	_	_	К	ĸ	к	к	1,,	, к
Чт		1							- [*							Ī		-,-	7	7	K	l	ı				Г	1												Э	Э	П	1'''	П	П	К	^	K	K	K	K
Пт		1															Ī						l	ı				Г	1													Э	П	1			К	1		i		
C6	Π	1							Г								Ī	*					l	ı			1	Г	1													Э	П	1			К]		ı	.	

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Ok	стябр	рь			Ноя	брь		-	Декабр	Ь		5	Інвар	рь		-	Февр	оаль			Мар	т			Ап	рель	,			Май			Ик	онь			ı	Июль	ь			Авгу	уст	
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	1	4 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	1	5 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	1	6 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 1	0 1	7 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 1	1 1	8 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 1	2 1	9 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 1	3 2	0 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 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		п	n	п	n	n	n	п	п	n	п	п	n	n	п	n "			*		Э		П	п	n	n	n	n i	n r	'	n	T	Э	ſ	ПДП	Д		T	Г	Д			Д		П	П		П	П	П	К
Вт										n									Э	1	К				n	Ī	"			Ī	n	Γ	Э	Γ	* П	Д		1	Γ	*			Д					i	ıl		К
Ср	1									n									Э]_	К	ا ,, ا			n	Ī	"					_ [Э,	_ [Пд *	٦,		٦_	Γ	Д] _		Д	к	,,	.	ĸ				К
Чт										n								-	Э	Э	К	К			"		*					Э	э '	٦д	ПДП	дП	ДГ	7'	Д	Д	4	Д	Д Д	K	K	K	K	K	К	К	К
Пт	"	1								n									Э	1	К				*	Ī	"					Ī	Пд	ſ	ПДП	Д	Г	1	Д	Д			К					i	ıl		К
C6	n									*									Э		К				"		"					Ī	Пд	ſ	ПДП	Д	Γ	1	Д	Д			К					l	ıl		

-	-	-	•		ы пром.			3.e.				ад.часов		•	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Компетенции
Блок 1.Д	Јисциплины	(модули)						210	1344	1040	1200	91	3268	945	
Обязате	льная часть							141.5	928	480	1200	91	2201	522	
+	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин		11235 567	248			24	256		256	61	291		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-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности		1				2	16		32	4	20		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	История России		1	2			4	64		48	10	22		УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		2				2			48	6	18		VK-4.1
+	Б1.О.01.04	Работа в команде		3				2	16		32	6	18		УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Философия			4			2	32		16	6	18		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры		5				2	32		16	6	18		YK-10.1; YK-10.2
+	Б1.O.01.07	Психология инклюзивного общества		5				2	16		16	6	34		УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.O.01.08	Общественный проект "Обучение служением"						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.O.01.09	Основы предпринимательской деятельности		6				2	16		16		40		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"						1				4	32		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.11	Основы правоведения		7				2	32		16	3	21		УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности			8			2	32		16	6	18		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка		1235	46			12			192	24	216		УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8			128	16	144		УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.O.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		5	6			4			64	8	72		УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта		12234 56				2	16		352	2	30		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2				2	16		48	2	6		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6							304		24		
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456							304		24		YK-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456							304		24		УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456							304		24		УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456							304		24		УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль базовых математических и естественно-научных дисциплин	123	1234				26	208	32	192		360	144	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	1					5	32		32		62	54	ОПК-1.1; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.02	Физика	2	1				7	64	32	32		70	54	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4
+	Б1.О.04.03	Математический анализ	3	2				8	64		64		124	36	ОПК-1.1; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.04	Дискретная математика		3				3	32		32		44		ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.05	Теория вероятностей		4				3	16		32		60		ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2

-	-		•		иы пром			з.е.				кад.часов		<u> </u>	-
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Компетенции
+	Б1.О.05	Модуль системной инженерии		1123				13	48	32	80	4	304		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-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.05.01	Введение в инженерию		1				3	16		16		76		УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
+	Б1.О.05.02	Основы подготовки технической документации		1				3			32		76		УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1
+	Б1.О.05.03	Системный подход и системное мышление		2				3	16	32			60		YK-1.1; YK-2.2; ΟΠΚ-1.3
+	Б1.О.05.04	Основы проектной деятельности		3				3	16		32		60		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-2.1; ОПК-4.1
+	Б1.О.05.05	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"						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-2.1; ОПК-4.1
+	Б1.О.06	Модуль Базовый программный	123					14	96	96			168	144	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
+	Б1.О.06.01	Алгоритмизация и программирование	1					5	32	32			62	54	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1
+	Б1.О.06.02	Структурное программирование	2					5	32	32			62	54	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.2
+	Б1.О.06.03	Объектно-ориентированное программирование	3					4	32	32			44	36	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.07	Модуль теории систем управления	567	457		7	6	24	144	144	96		372	108	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
+	Б1.О.07.01	Моделирование динамических систем		4				3	16		32		60		ОПК-1.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.02	Численное моделирование		5				3	16	32			60		ОПК-2.3; ОПК-3.6
+	Б1.О.07.03	Основы теории автоматического управления	5					5	32	32	32		48	36	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.07.04	Теория автоматического управления	6				6	5	32	16	32		64	36	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.O.07.05	Локальные системы управления	7			7		4	32	32			44	36	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
+	Б1.О.07.06	Имитационное моделирование		7				4	16	32			96		ОПК-2.3; ОПК-3.6
+	Б1.О.08	Модуль технического обеспечения	457	366		4		26.5	160	176	32		460	126	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ПК-5.1
+	Б1.О.08.01	Основы электротехники		3				3	16	16	16		60		ОПК-1.2; ОПК-3.5
+	Б1.О.08.02	Цифровая схемотехника	4			4		5.5	32	32	16		64	54	ОПК-3.3; ОПК-9.1
+	Б1.О.08.03	Организация и программирование МПС	5					6	32	32			116	36	ОПК-6.1; ОПК-9.3
+	Б1.О.08.04	Метрология и измерительная техника		6				3	16	32			60		ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ОПК-10.1
+	Б1.O.08.05	Программируемые логические контроллеры		6				3	32	32			44		ОПК-6.1; ОПК-7.1
+	Б1.О.08.06	Автоматизированные информационно- управляющие системы	7					6	32	32			116	36	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-5.1
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ІИЙ					68.5	416	560			1067	423	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	2345	4				20.5	160	160			247	171	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК- 8.1; ПК-8.2
+	Б1.В.01.01	Базы данных	2					4	32	32			35	45	ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2
+	Б1.В.01.02	Основы языка Python	3					4	32	32			44	36	ПК-3.2; ПК-6.1
+	Б1.В.01.03	Структуры и алгоритмы обработки данных		4				3	32	32			44		∏K-3.2; ∏K-3.3
+	Б1.В.01.04	Программирование на языке Java	4					4.5	32	32			44	54	ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2
+	Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	5					5	32	32			80	36	ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2

Mary	-	-	-			чы пром			3.e.				кад.часов		•	-
Sile Size 1	Считать в плане	³ Индекс	Наименование		Зачет		ΚП	KP	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Компетенции
8 18.00.20.1 Introductors 7 4 32 32 14 35 (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%)	+	Б1.В.02	Модуль искусственного интеллекта	78					8	64	64			79	81	ПК-2.2; ПК-3.4
1 18,80.0 Маруль автонического 468 12357 30 128 240 577 313 78,22,778,23,778,	+	Б1.В.02.01		7					4	32	32			44	36	ПК-2.2; ПК-3.4
На 518.40 мифоркационно-управляющих систем (1 м. 1.4 м. 1.6 м. 1.4 м.	+	Б1.В.02.02	Искусственные нейронные сети	8					4	32	32			35	45	ПК-2.2; ПК-3.4
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	+	Б1.В.03		468	12357				30	128	240			577	135	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	+	Б1.В.03.01	Основы Web-технологий		1				4	16	32			96		ПК-7.1; ПК-7.2
На Б.Б. 20.3 В Реботительные образования с истем 6 в 4 в 16 32 в 42 54 ПК. 32 ПК. 34	+	Б1.В.03.02	Инженерная графика		2				3	16	32			60		ΠK-4.1; ΠK-5.1
На Б.Б. 20.00 В писечно авточно по выбору 1 (В-1) на Б.Б. 20.00 В писечно по выбору 2 (В-1) на Б.Б. 20.00 В писечно по выбору 2 (В-1) на Б.Б. 20.00 В писечно по выбору 3 (В-2) на Б.Б. 20.00 В писе	+	Б1.В.03.03	Основы робототехники		3				4	16	32			96		ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3
1. В.Б.В.0.30 /г. В.Б.В.В.0.30 /г. В.Б.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.	+	Б1.В.03.04	Робототехника	4					4	16	32			42	54	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	+	Б1.В.03.05	Элементы автоматизированных систем		5				4	16	32			96		ΠK-2.1; ΠK-3.1
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	+	Б1.В.03.06	Устройства автоматизированных систем	6					4	16	32			60	36	ПК-2.2; ПК-3.4
+ Б.Б.В.ДВ.0.10 Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) 6 4 32 32 44 36 ПК-В.1 + Б.Б.ДВ.0.10.10 Операционные системы 6 4 32 32 44 36 ПК-В.1 - Б.Б.ДВ.0.10.20 Операционные системы управление образов и обработка избражений 7 3 16 32 60 ПК-Б.1; ПК-L2 - Б.Б.ДВ.0.20.2 Программирование образов и обработка избражений 7 3 16 32 60 ПК-Б.1; ПК-L2 - Б.Б.ДВ.0.20.2 Программирование образов и обработка избражений 7 3 16 32 60 ПК-L1; ПК-L2 - Б.Б.ДВ.0.20.2 Программирование мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-L1; ПК-L2 - Б.Б.ДВ.0.20.2 Программирование мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-L1; ПК-L2 - Б.Б.ДВ.0.20.2 Практика 8 3 3 16 32 60 ПК-L1; ПК-L2 </td <td>+</td> <td>Б1.В.03.07</td> <td>Элементы мехатронных комплексов</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>16</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td>96</td> <td></td> <td>ΠK-3.1; ΠK-3.4</td>	+	Б1.В.03.07	Элементы мехатронных комплексов		7				4	16	32			96		ΠK-3.1; ΠK-3.4
+ 51.8,ДВ.01.01 Операционные системы 6 4 32 32 44 36 ПК-8.1 - 51.8,ДВ.01.02 Оистемное программеное обеспечение 6 4 32 32 44 36 ПК-8.1 + 51.8,ДВ.02.02 Распозвавание образов и ображений 7 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - 51.8,ДВ.02.02 Портарминоразмени мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - 51.8,ДВ.03.02 Портарминоразмени мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-3.2; ПК-6.1 + 51.8,ДВ.03.02 Висциплины по выбору 3 (ДВ-3) 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - 51.8,ДВ.03.02 Паралленьое программирование 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - 51.8,ДВ.03.02 Паралленьое программирование 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - 51.8,ДВ.03.02 Пралима 18 3 3 16 32 <td< td=""><td>+</td><td>Б1.В.03.08</td><td>Мехатронные комплексы</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>16</td><td>16</td><td></td><td></td><td>31</td><td>45</td><td>ΠK-2.1; ΠK-3.1; ΠK-3.4</td></td<>	+	Б1.В.03.08	Мехатронные комплексы	8					3	16	16			31	45	ΠK-2.1; ΠK-3.1; ΠK-3.4
. Б.В.ДВ.О.1.02 (Истемное программировое обеспечение 6	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	6					4	32	32			44	36	
+ Б.В.Д.В.О.2 Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2) 7 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 + Б.В.Д.В.О.2.0 Програмнирование мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - Б.В.Д.В.О.2.0 Програмнирование мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 + Б.В.Д.В.О.2.0 Програмнирование мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 + Б.В.Д.В.О.2.0 Практика 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 5.0.2. Практика 8 3 16 32 60 ПК-2.1; ПК-1.2 ПК-2.2; ПК-3.4 2.0.3. Практика 21 80 676 ПК-2.2; ПК-3.4 16 16.2 17 17 3 3 16 32 508 16 18.2; ПК-1.2; ИК-1.2;	+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	6					4	32	32			44	36	ПК-8.1
+ 51.8.Д.В.0.2.01 Распознавание образов и обработка изображений 7 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - 61.8.Д.В.0.2.02 Программирование мобильных устройств 7 3 16 32 60 ПК-3.2; ПК-6.1 + 51.8.Д.В.0.3.02 Предоставлять на практика 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 Вараллельное программирование мобильных устройств 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 Вараллельное программирование мобильных устройств 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 Вараллельное программирование мобильных устройств 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 Вараллельное программирование 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 Вараллельная часть 21 80 676 60 ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.2; УК-1.2; УК-1.2; УК-5.2; УК-5.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.2	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системное программное обеспечение	6					4	32	32			44	36	ПК-8.1
+ 61.8.Д.В.0.201 Росображений 7 3 16 32 60 Л. В.	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		7				3	16	32			60		
+ Б.В.В.В.0.3 Висциплины по выбору 3 (ДВ.3) 8 3 16 32 60 + Б.В.В.ДВ.03.01 Интеллектуальные системы управления 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - Б.В.В.ДВ.03.02 Параллельное программирование 8 3 16 32 60 ПК-2.2; ПК-3.4 - Б.В.Д.В.03.02 Параллельное программирование 8 3 16 32 60 ПК-2.2; ПК-3.4 - Б.В.Д.В.03.02 Параллельное программирование 8 3 16 32 60 ПК-2.2; ПК-3.4 - Б.В.Д.В.03.02 Параллельное программирование 8 3 16 32 508 - Б.В.Д.В.03.02 Параллельное программирование 9 3 2 508 - 52.0.01 Учебная практика 4 3 32 76 0ПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.1; ОПК-1.0; ОПК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.1; О	+	Б1.В.ДВ.02.01			7				3	16	32			60		ΠK-1.1; ΠK-1.2
+ Б1.В.ДВ.03.01 Интеллектуальные системы управления 8 3 16 32 60 ПК-1.1; ПК-1.2 - Б1.В.ДВ.03.02 Параллельное программирование 8 3 16 32 60 ПК-2.1; ПК-3.4 2063ательная часть 21 80 676 50 25.0.0.1 Учебная практика 4 3 32 76 76 76 77 76 77 </td <td>-</td> <td>Б1.В.ДВ.02.02</td> <td>Программирование мобильных устройств</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>16</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> <td>ПК-3.2; ПК-6.1</td>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование мобильных устройств		7				3	16	32			60		ПК-3.2; ПК-6.1
- Б1.В.ДВ.03.02 Параллельное программирование 8 3 3 16 32 60 ПК-2.2; ПК-3.4 21 80 676 25.001 Учебная практика 15 32 508 4 52.0.01 Учебная практика 4 3 3 32 76 ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-1.1.2 4 52.0.01(у) Учебная практика, ознакомительная практика 4 3 3 32 76 ОПК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1.1; ОПК-1.1.2 5 5.0.02 Производственная практика 68 12 432 УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; О	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		8				3	16	32			60		
Болов 2.Практика 21 80 676 Обязательная часть 15 32 508 + Болов 2.Практика 15 32 508 + Болов 2.001 Учебная практика 4 3 32 76 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-1.0; ОПК-1.0; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-3.2; ОПК-3	+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы управления		8				3	16	32			60		ΠK-1.1; ΠK-1.2
15 32 508 + 52.0.01 Учебная практика 4 3 3 32 76 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2 + 52.0.01 Учебная практика 52.0.01 Учебная практика 4 3 3 32 76 УК-1.1; ОК-1.1; ОКК-1.2; ОКК-1.3; ОКК-2.1; ОКК-2.2; ОКК-5.1; ОКК-10.2; ОКК-1.1; ОКК-10.2; ОКК-1.1; ОКК-10.2; ОКК-1.1; ОКК-10.2; ОКК-1.2; ОКК-1.2; ОКК-1.2; ОКК-1.2; ОКК-1.2; ОКК-2.2; ОКК-5.1; ОКК-10.2; ОКК-1.2; ОКК-1.2	-	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельное программирование		8				3	16	32			60		ΠK-2.2; ΠK-3.4
+ 52.0.01 Учебная практика 4 3 32 76 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 + 52.0.01.01(V) Учебная практика, ознакомительная практика 4 3 32 76 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-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2 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-11.2 ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2 ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2 ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2 ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5;	Блок 2.1	Практика				•			21			80		676		
+ 52.0.01 Учебная практика 4 3 32 76 OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-11.2 + 52.0.01.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика 4 3 32 76 УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.2; УК-5.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2 + 52.0.02 Производственная практика 68 12 3 32 76 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2;	Обязате	ельная часть							15			32		508		
+ 52.0.01.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика 4 3 32 76 ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.1; ОПК-11.2; ОПК-11.2; ОПК-11.2; + 52.0.02 Производственная практика 68 12 432 УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ПК-8.3 + 52.0.02.01(П) Производственная практика 6 6 216 УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.3 + 52.0.02.02(Пд) Производственная практика, преддипломная практика, преддипломная практика 8 6 216 УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-9.2; ОПК-	+	Б2.О.01	Учебная практика		4				3			32		76		
+ 52.0.02 Производственная практика 68 12 432 УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1 ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.3; ОПК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-3.4; ОПК-3.4; ОПК-3.4; ОПК-3.4; ОПК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.3 + 52.0.02.02(Пд) Производственная практика, преддипломная практика 8 6 216 УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-	+	Б2.O.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		4				3			32		76		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-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
+ 52.0.02.01(П) Производственная практика, эксплуатационная практика 6 6 216 3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.3 + 52.0.02.02(Пд) Производственная практика, преддипломная практика 8 6 216 УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.2; ОПК-7.2; ОПК-10.1	+	62.0.02	Производственная практика		68				12					432		3.3; OПК-3.4; OПК-3.5; OПК-3.6; OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-5.2; OПК-6.1; OПК-6.2; OПК-7.1; OПК-7.2; OПК-8.1; OПК-8.2; OПК-9.1; OПК-9.2;
+ 52.0.02.02(Пд) Производственная практика, преддуплонная 8 6 216 ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.2; ОПК-7.1	+	Б2.О.02.01(П)			6				6					216		3.2; OПK-3.3; OПK-3.4; OПK-3.5; OПK-3.6; OПK-8.1; OПK-8.2; ОПК-9.1; ОПК-
Насть, формируемая участниками образовательных отношений 6 48 168	+	52.0.02.02(Пд)			8				6					216		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-10.1
	Часть, ф	рормируемая	участниками образовательных отношен	ний					6			48		168		

-	-	-		. ,	мы пром.	<u> </u>		3.e.				· кад.часов		•	-
Считать в	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Компетенции
+	Б2.В.01	Производственная практика		78				6			48		168		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б2.B.01.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа (CDIO)		7				3			32		76		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, проектная работа (CDIO)		8				3			16		92		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
Блок 3.	осударствен	ная итоговая аттестация						9					324		
+	53.01	Государственная итоговая аттестация						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-9.2; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
+	53.01.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3					108		VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-5.4; VK-6.1; VK-6.2; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-8.4; VK-8.5; VK-9.1; VK-9.2; VK-9.3; VK-10.1; VK-10.2; VK-11.1; VK-11.2
+	53.01.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6					216		OПK-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
ФТД.Фа	культативны	іе дисциплины						4	16		32		96		
+	ФТД.01	Основы имиджевой коммуникации		6				2	16		16		40		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-2.1
+	ФТД.02	Техники публичных выступлений и презентаций		8				2			16		56		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1
+									16						, , , ,

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС	25-1 Пере	езагрузка	(ИТОГ).	olx', код напр	авления 27.03.	.04, год н	начала п	10ДГОТОВН	ки 2025								
				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	DCCIO	CEM. 3	CEM. T	DCCIO	CEM. 3	CEM. 0	DCCIO	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				193	244	60	30	30	60	30	30	62	30	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.5%	160	210	60	30	30	57	30	27	54	30	24	39	27	12
Б1.О	Обязательная часть					141.5	49	26	23	37.5	22	15.5	37	21	16	18	16	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68.5	11	4	7	19.5	8	11.5	17	9	8	21	11	10
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21				3		3	6		6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					15				3		3	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4							2		2	2		2
		ОП, фак	ультативі	ы (в пери	юд ТО)	56.6	-	57.6	55.5	-	59.5	56.4	-	59.1	50.8	-	56.7	57
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	ц гос. экз	аменов			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	сциплин і	10 физ.к.	26.4	-	27.2	31.1	-	28.3	27.1	-	26.1	21.7	-	24.5	23.4
			ные дисці	иплины п	о физ.к.	2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-		
		Блок Б1				3675	-	519	583	-	558	506	-	500	424	-	387	198
			сле по эл	ект. дисі	ц. по ф.к.	304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				80	-			-		32	-			-	32	16
		Блок Б3 Блок ФТ,	п			48	-			-			-		32	-		16
		Итого по		окам		3803	_	519	583	_	558	538	_	500	456	_	419	230
		ЭКЗАМ		-			5	2	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ					15	8	7	12	7	5	11	6	5	8	5	3
	06	1		ОЙ (ЗаО)			1		1	2		2	1		1	1		1
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ВОЙ ПРО							1		1				1	1	
		1	ВАЯ РАБС										1		1			
		KOHTPO	ОЛЬНАЯ	РАБОТА (К)		18	9	9	15	8	7	12	7	5	10	6	4
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			40.98%												
	Объём обязательной части от общего объёма прогр	раммы (%	(b)			65.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализац	цию дисц	иплин (м	одулей)	46.59%												

(%)

КУРС	1 Учебный план	бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузк	a (ИТОГ).pl>	к', код на	аправле	ения 27.0	03.04, ro	од начал	а подго	говки 20	25																										
							Ce	еместр 1	1									Ce	еместр 2										Итог	го за кур	ос						
						Ака	адемиче	еских час	сов								Aĸ	адемиче	ских час	юв								Ака	демичес	ских час	ЮВ			3.e.	.		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	гО (с факультати	вами)		1124								30	10.115		1124								30	20.275		2248								60	40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	1124	1							30	19 4/6		1124								30	20 2/6		2248								60	40	i.	
		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6											55.5											56.6											
VALIE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54										i.	
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ļ	26.3											30.2											28.3										i.	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ŀ	27.2											31.1											29.2										i.	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3									TO: 17		2.3									TO: 17		2.3									TO: 35		
ди	сциплины (мо	дули)		1124	519	184	80	240	15	497	108	30	2/3 9: 2		1124	583	200	144	224	15	388	153	30	1/2 3: 2 5/6		2248	1102	384	224	464	30	885	261	60	1/6 9: 4 5/6		
_	Б1.O.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	3a(2) K(2)	144	105	48		48	9	39		4		3a 3aO K(2)	144	123	32		80	11	21		4		3a(3) 3aO K(4)	288	228	80		128	20	60		8			12345678
2	Б1.0.01.01	Основы российской государственности	3a K	72	52	16		32	4	20	-	2										_			3a K	72	52	16		32	4	20	_	2		30	1
3	51.O.01.02	История России	За К	72	53	32		16	5	19		2		3aO K	72	69	32		32	5	3		2		3a 3aO K(2)	144	122	64		48	10	22		4	.	15	12
4	B1.O.01.03	Русский язык и культура речи									\perp			3a K	72	54			48	6	18		2		За К	72	54			48	6	18		2		37	2
5	61.O.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		3a K	72	36			32	4	36		2		3a(2) K(2)	144	72			64	8	72		4			123456
6	Б1.O.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		3a K	72	36			32	4	36		2		3a(2) K(2)	144	72			64	8	72		4		4	1234
-	B1.O.03	Модуль Физической культуры и спорта	3a	80	74	8		64	2	6	_	1		3a(2)	80	72	8		64		8		1		3a(3)	160	146	16		128	2	14		2			123456
	B1.O.03.01	Физическая культура и спорт		36	34	8		24	2	2		1		3a	36	32	8		24		4		1		3a	72	66	16		48	2	6		2		6	12
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	3a	44	40			40		4	-			3a	44	40			40		4	_			3a(2)	88	80			80		8	_		.	6	123456
	Б1.О.03.ДВ.01.02 Б1.О.03.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка Индивидуальные виды спорта	3a 3a	44	40			40 40		4	-			3a 3a	44	40 40			40		4				3a(2) 3a(2)	88	80			80		8			. 1	6	123456 123456
_	Б1.0.03.ДВ.01.03 Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	3a	44	40			40		4	-			3a 3a	44	40			40		4				3a(2)	88	80			80		8	-			6	123456
	51.0.04	Модуль базовых математических и	Эк За К(2)	288	128	64	16	48		106	54	8		Эк За К(2)		128	64	16	48		106	54	8		Эк(2) За(2)	576	256	128	32	96		212	108	16			1234
		естественно-научных дисциплин	. , ,				10				_			OR OUT N(L)	200	120	04		40		100				K(4)				02						.		
	51.O.04.01	Алгебра и геометрия	ЭкК	180	64	32		32		62	54	5										-			ЭкК	180	64	32		32		62	54	5	.	1	1
15	Б1.O.04.02	Физика	3a K	108	64	32	16	16		44		3		Эк К	144	64	32	16	16		26	54	4		Эк За К(2)	252	128	64	32	32		70	54	7		3	12
16	B1.O.04.03	Математический анализ									_			ЗаК	144	64	32		32		80		4		3a K	144	64	32		32		80		4		1	23
17	B1.O.05	Модуль системной инженерии	3a(2) K(2)	216	64	16		48		152	- 1	6		ЗаК	108	48	16	32			60		3		3a(3) K(3)	324	112	32	32	48		212		9			123
18	B1.O.05.01	Введение в инженерию	За К	108	32	16		16		76		3													За К	108	32	16		16		76		3	. [24	1
19	Б1.O.05.02	Основы подготовки технической документации	За К	108	32			32		76		3													За К	108	32			32		76		3	.	24	1
20	Б1.O.05.03	Системный подход и системное мышление												ЗаК	108	48	16	32			60		3		ЗаК	108	48	16	32			60		3		24	2
21	Б1.О.06	Модуль Базовый программный	ЭкК	180	64	32	32			62	54	5		ЭкК	180	64	32	32			62	54	5		Эк(2) К(2)	360	128	64	64			124	108	10	.		123
_	B1.O.06.01	Алгоритмизация и программирование	ЭкК	180	64	32	32			62	54	5													ЭкК	180	64	32	32			62	54	5		24	1
23	B1.O.06.02	Структурное программирование									_			ЭкК	180	64	32	32			62	54	5		ЭкК	180	64	32	32			62	54	5		24	2
24	61.B.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения												ЭкК	144	64	32	32			35	45	4		ЭкК	144	64	32	32			35	45	4			2345
25	Б1.B.01.01	Базы данных									-			Эк К	144	64	32	32			35	45	4		ЭкК	144	64	32	32			35	45	4		24	2
26	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32			96		4		3a K	108	48	16	32			60		3		3a(2) K(2)	252	96	32	64			156		7			12345678
	51.B.03.01	Основы Web-технологий	За К	144	48	16	32			96	_	4													3a K	144	48	16	32			96	-1	4		24	1
_	51.B.03.02	Инженерная графика									_			3a K	108	48	16	32			60		3		3a K	108	48	16	32			60		3		24	2
	КТИКИ	(План)									_			_											<u> </u>							_				—	
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																			
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2)) 3a(8) K	(9)									Эк(3) З	a(7) 3aO	K(9)										Эк(5) 3	Ba(15) 3	aO K(18)					

КАНИКУЛЫ

КУРО	2 Учебный план	н бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузк	a (ИТОГ).pl	х', код н	аправле	ения 27.	03.04, го	од начал	па подго	товки 2	025																										
							C	еместр 3	3									Ce	еместр 4	1									Итог	го за ку	рс						
					1	Aĸ	адемиче	еских ча	сов								Ака	адемиче	ских час	сов								Ака	адемиче	ских ча	сов			з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультать	ивами)		1148								30	19 3/6		1148								30	20 3/6		2296								60	40		
ито	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		1148								30	19 3/6		1148								30	20 3/6		2296								60	40		
	БНАЯ НАГРУЗКА, вд.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		59.5 54 27.5 28.3 3.7									TO: 17		56.4 54 26.6 27.1 3.7									TO: 17		58 54 27.1 27.7 3.7											
ди	сциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1148	558	192	112	240	14	482	108	30	1/2 3: 2		1148	538	176	128	224	10	448	162	30	1/2 9: 3		2296	1096	368	240	464	24	930	270	60	TO: 35 9: 5		
1	51.O.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За К	72	54	16		32	6	18		2		3aO K	72	54	32		16	6	18		2		3a 3aO K(2)	144	108	48		48	12	36		4			12345678
2	51.O.01.04	Работа в команде	За К	72	54	16		32	6	18		2													ЗаК	72	54	16		32	6	18		2		45	3
3	61.O.01.05	Философия												3aO K	72	54	32		16	6	18		2		3aO K	72	54	32		16	6	18		2		47	4
4	51.O.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		3aO K	72	36			32	4	36		2		3a 3aO K(2)	144	72			64	8	72		4			123456
5	B1.O.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		3aO K	72	36			32	4	36		2		3a 3aO K(2)	144	72			64	8	72		4		4	1234
6	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128		8					123456
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128		8				6	123456
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128		8				6	123456
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4				3a(2)	136	128			128		8				6	123456
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	3a	68	64			64		4				3a	68	64			64		4	\Box			3a(2)	136	128			128		8				6	123456
_	51.O.04	Модуль базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		3a K	108	48	16		32		60		3		Эк 3a(2) К(3)	360	176	80		96		148	36	10			1234
12		Математический анализ	ЭкК	144	64	32		32		44	36	4										\Box			ЭкК	144	64	32		32		44	36	4		1	23
13		Дискретная математика	3a K	108	64	32		32		44		3													3a K	108	64	32		32		44		3		1	3
14	51.O.04.05	Теория вероятностей		144	52	10		32	4	92		4	-	3a K	108	48	16		32		60		3		3a K 3a	108 144	48 52	16 16		32 32	4	60 92		3		1	123
_	51.O.05 51.O.05.04	Модуль системной инженерии Основы проектной деятельности	3a 3a	108	48	16 16		32	4	60		3	1												3a	108	48	16		32	4	60		3		24	3
	B1.0.05.05	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	- Gu	36	4	10		02	4	32		1														36	4	10		- 02	4	32		1		24	3
18	51.O.06	Модуль Базовый программный	ЭкК	144	64	32	32			44	36	4													ЭкК	144	64	32	32			44	36	4			123
	51.O.06.03	Объектно-ориентированное	ЭкК	144	64	32	32			44	36	4													ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		24	3
20	51.0.07	программирование Модуль теории систем управления											ł	3a K	108	48	16		32		60		3		3a K	108	48	16		32		60		3			4567
_	51.O.07.01	Моделирование динамических систем											i	3a K	108	48	16		32		60		3		3a K	108	48	16		32		60		3		1	4
	Б1.О.08	Модуль технического обеспечения	За К	108	48	16	16	16		60		3		Эк КП	198	80	32	32	16		64	54	5.5		Эк За КП К	306	128	48	48	32		124	54	8.5			34567
23	51.O.08.01	Основы электротехники	За К	108	48	16	16	16		60		3	i												За К	108	48	16	16	16		60		3		13	3
24	Б1.O.08.02	Цифровая схемотехника											1	Эк КП	198	80	32	32	16		64	54	5.5		Эк КП	198	80	32	32	16		64	54	5.5		24	4
25	61.B.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		Эк За К(2)	270	128	64	64			88	54	7.5		Эк(2) За К(3)	414	192	96	96			132	90	11.5			2345
26	51.B.01.02	Основы языка Python	ЭкК	144	64	32	32			44	36	4													ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		24	3
27	51.B.01.03	Структуры и алгоритмы обработки данных												ЗаК	108	64	32	32			44		3		ЗаК	108	64	32	32			44		3		24	4
28	51.B.01.04	Программирование на языке Java												Эк К	162	64	32	32			44	54	4.5		ЭкК	162	64	32	32			44	54	4.5		24	4
	51.B.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32			96		4		Эк К	144	48	16	32			42	54	4		Эк За К(2)	288	96	32	64			138	54	8			12345678
-	61.B.03.03	Основы робототехники	За К	144	48	16	32			96		4													За К	144	48	16	32		\sqcup	96		4		24	3
_	61.B.03.04	Робототехника			-	_								Эк К	144	48	16	32			42	54	4		ЭкК	144	48	16	32		\sqcup	42	54	4		24	4
32	52.0.01	Учебная практика			-	-				_			-	3a	108	32		\vdash	32		76		3		3a	108	32			32	\vdash	76		3			4
33	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												3a	108	32			32		76		3		3a	108	32			32		76		3		24	4
ПР	АКТИКИ	(План)																																			
гос	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																			
фΩ	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3a(7) H	((8)								Эк	(3) 3a(5)) 3aO(2)	КП К(7)								Эк	(6) 3a/	(12) 3aO((2) KU K	((15)				
-3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					3.1(3	,(//	\-/								JK	(2) 30(3)	, ===(=)	(7	,								- 51	,=, 50	_, 500(,	,/			=	

КАНИКУЛЫ

каникулы

КУРС 3 Учебный план	бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузк	ка (ИТОГ).pb	х', код н	аправл	ения 27	7.03.04, г	од нача	ла подго	товки 20	025																										
						C	еместр	5									Ce	местр 6	i									Ито	го за кур	эс						
					A	кадемич	еских ча	сов								Ака	адемиче	ских час	ЮВ								Ака	адемиче	ских час	сов			з.е.		. !	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1132								30			1204								32			2336								62			
ИТОГО по ОП (без фа	· ·	Ī	1132								30	19 2/6		1132								30	23 2/6		2264								60	42 4/6		
` .	ОП, факультативы (в период ТО)		59.1											50.8											55											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54											54	ĺ										54											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	25											21.3	1										23.2											
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-	26.1											21.7											23.9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1	2.8											2.8											2.8											
дисциплины (мо	дули)		1132	500	176	160	144	20	524	108	30	TO: 17 1/3		988	456	160	144	144	8	424	108	26	TO: 17 1/3		2120	956	336	304	288	28	948	216	56	TO: 34 2/3		
1 51.0.01	Montral Officeoforganian III IV nacularnian	3a(2) K	180	96	48		32	16	84		5	Э: 2	3a	108	36	16		16	4	72		3	Э: 2	3a(3) K	288	132	64		48	20	156		8	Э: 4		12345678
2 51.0.01.06	Модуль Общеобразовательных дисциплин Основы экономической культуры	3a K	72	54	32	+	16	16 6	18		2	1	Ja	100	30	10	+	10	-	12		3	1	3a K	72	54	32		16	6	18		2		23	5
3 51.0.01.07	Психология инклюзивного общества	3a	72	38	16	1	16	6	34		2													3a	72	38	16		16	6	34		2		20	5
4 61.0.01.08	Общественный проект "Обучение служением"		36	4	1.0			4	32		1														36	4				4	32		1		20	5
5 61.0.01.09	Основы предпринимательской деятельности												3a	72	32	16		16		40		2		3a	72	32	16		16		40		2		17	6
6 51.0.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"													36	4				4	32		1			36	4				4	32		1		17	6
7 51.0.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		3aO K	72	36			32	4	36		2		3a 3aO K(2)	144	72			64	8	72		4			123456
8 E1.O.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36			32	4	36		2		3aO K	72	36			32	4	36		2		3a 3aO K(2)		72			64	8	72		4		37	56
9 61.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	3a	52	48	_		48		4				3a	52	48			48		4			1	3a(2)	104	96			96		8					123456
10 Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	3a	52	48			48		4				3a	52	48			48		4			1	3a(2)	104	96			96		8				6	123456
11 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.О2	Общая физическая подготовка	3a	52	48			48		4				3a	52	48			48		4			1	3a(2)	104	96			96		8				6	123456
12 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.ОЗ	Индивидуальные виды спорта	3a	52	48			48		4				3a	52	48			48		4			1	3a(2)	104	96			96		8				6	123456
13 Б1.О.ОЗ.ДВ.О1.О4	Интеллектуальные виды спорта	3a	52	48			48		4				3a	52	48			48		4			1	3a(2)	104	96			96		8				6	123456
14 51.0.07	Модуль теории систем управления	Эк За К(2)	288	144		64	32		108	36	8		Эк КР	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк(2) За КР К(2)	468	224	80	80	64		172	72	13			4567
15 51.0.07.02	Численное моделирование	3a K	108	48	16	32			60		3												1	3a K	108	48	16	32			60		3		24	5
16 61.0.07.03	Основы теории автоматического управления	ЭкК	180	96	32	32	32		48	36	5													ЭкК	180	96	32	32	32		48	36	5		24	5
17 51.0.07.04	Теория автоматического управления												Эк КР	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк КР	180	80	32	16	32		64	36	5		24	6
18 61.0.08	Модуль технического обеспечения	ЭкК	216	64	32	32			116	36	6		3a(2) K(2)	216	112	48	64			104		6		Эк 3a(2) К(3)	432	176	80	96			220	36	12			34567
19 51.0.08.03	Организация и программирование МПС	ЭкК	216	64	32	32			116	36	6													ЭкК	216	64	32	32			116	36	6		24	5
20 51.0.08.04	Метрология и измерительная техника												ЗаК	108	48	16	32			60		3		За К	108	48	16	32			60		3		24	6
21 61.0.08.05	Программируемые логические контроллеры												3a K	108	64	32	32			44		3		За К	108	64	32	32			44		3		24	6
22 51.8.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	ЭкК	180	64	32	32			80	36	5													ЭкК	180	64	32	32			80	36	5			2345
23 51.8.01.05	Технология разработки программного обеспечения	ЭкК	180	64	32	32			80	36	5													ЭкК	180	64	32	32			80	36	5		24	5
24 61.B.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	ЗаК	144	48	16	32			96		4		Эк К	144	48	16	32			60	36	4		Эк За К(2)	288	96	32	64			156	36	8			12345678
25	Элементы автоматизированных систем	3a K	144	48	16	32	1		96		4	-		1				\rightarrow					-	3a K	144	48	16	32			96		4		24	5
26 51.8.03.06	Устройства автоматизированных систем			-	+-	-	-						ЭкК	144	48	16	32			60	36	4		ЭкК	144	48	16	32			60	36	4		24	6
27 Б1.В.ДВ.01.01 28 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	Операционные системы				1	-	-						ЭкК	144	64 64	32	32			44	36 36	4	-	ЭкК	144	64 64	32	32 32			44	36	4		24	6
28 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i> 29 ФТД.01	Системное программное обеспечение				+	-	1						Эк К За К	72	32	32 16	32	16		44	36	2	-	Эк К За К	144 72	32	32 16	32	16		44	36	2		24	6
29 ФТД.01 ПРАКТИКИ	Основы имиджевой коммуникации (План)												Sa K	216	32	10		10		216		6	4	oa K	216	32	10		10		216		6	4	24	U
52.0.02.01(Π)	Производственная практика, эксплуатационная практика												3a	216						216		6	4	3a	216						216		6	4	24	6
ГОСУПАВСТВЕННА	итоговая аттестаци (План)																																		_	
	точной аттестаци (глан)					21/3	3) 3a(6) I	K(7)									Эк(3) За(6) 320 4	(D K(E)										3v(6) 2-	(12) 20	O KP K(13)			_	
COPPIDI HPUMERT	10 THOM ATTECTACION					⊃K(2	,, Ja(U) I	(/)									JPC (C)	U) JaU r	11 11(0)										>r(0) 30	(12) Jd	O Kr K	15)				

6 3/6

7 3/6

КУР	4 Учебный план	бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузк	a (ИТОГ).pl:	х', код н	аправле	ения 27.0	03.04, го	од начал	па подго	говки 20	25																									
				Семестр 7 Семестр 8											Итого за курс																					
						Ака	демичес	еских ча	сов								Aĸ	адемиче	ских час	СОВ							Ака	демиче	ских час	сов			з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль		Кон						Контр	з.е. Н	Недель	Контроль		Кон					Контр	з.е.	Недель	Контроль		Кон						Контр		Недель	Каф.	Семестр
				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	оль				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CP	оль				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	оль	Bcero			
IATA	NEO (e designal Tetrus	2744)		1080								30			1152							32			2232								62			
	РГО (с факультатив РГО по ОП (без фак			1080	1						ł	30	19 1/6		1080							30	20 5/6		2160							-	60	40		
1711.		ОП, факультативы (в период ТО)		56.7											57							50			56.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	Ī										54										54											
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3											22.7										23.5											
(Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5											23.4										24											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										т	TO: 17										TO: 9											TO: 26		
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	419	176	192	48	3	553	108	30	1/6 3· 2		612	230	96	80	48	6 292	90	17	1/6 3: 1 2/3		1692	649	272	272	96	9	845	198	47	1/3 9: 3 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За К	72	51	32		16	3	21		2		3aO K	72	54	32		16	6 18		2	0,11,0	3a 3aO K(2)	144	105	64		32	9	39		4			12345678
2	Б1.0.01.11	Основы правоведения	3a K	72	51	32		16	3	21		2											İ	ЗаК	72	51	32		16	3	21		2	T T	30	7
3	Б1.O.01.12	Безопасность жизнедеятельности												3aO K	72	54	32		16	6 18		2		3aO K	72	54	32		16	6	18		2	- [49	8
4	Б1.О.07	Модуль теории систем управления	Эк За КП К	288	112	48	64			140	36	8												Эк За КП К	288	112	48	64			140	36	8			4567
5	B1.O.07.05	Локальные системы управления	Эк КП	144	64	32	32			44	36	4	ı										1	Эк КП	144	64	32	32			44	36	4	- 1	24	7
6	B1.O.07.06	Имитационное моделирование	За К	144	48	16	32			96		4	[ЗаК	144	48	16	32			96		4	- [24	7
7	B1.O.08	Модуль технического обеспечения	ЭкК	216	64	32	32			116	36	6											1	Эк К	216	64	32	32			116	36	6	- 1		34567
8	51.O.08.06	Автоматизированные информационно- управляющие системы	ЭкК	216	64	32	32			116	36	6												ЭкК	216	64	32	32			116	36	6		24	7
9	Б1.B.02	Модуль искусственного интеллекта	ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		Эк К	144	64	32	32		35	45	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	64			79	81	8			78
10	51.B.02.01	Математические методы искусственного интеллекта	ЭкК	144	64	32	32			44	36	4												ЭкК	144	64	32	32			44	36	4		24	7
11	51.B.02.02	Искусственные нейронные сети											[ЭкК	144	64	32	32		35	45	4		Эк К	144	64	32	32			35	45	4		24	8
12	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32			96		4		Эк К	108	32	16	16		31	45	3		Эк За К(2)	252	80	32	48			127	45	7			12345678
	Б1.B.03.07	Элементы мехатронных комплексов	3a K	144	48	16	32			96		4												ЗаК	144	48	16	32			96		4		24	7
14	51.B.03.08	Мехатронные комплексы												Эк К	108	32	16	16		31	45	3		Эк К	108	32	16	16			31	45	3		24	8
15	Б1.В.ДВ.02.01	Распознавание образов и обработка изображений	За К	108	48	16	32			60		3												ЗаК	108	48	16	32			60		3		24	7
16		Программирование мобильных устройств	3a K	108	48	16	32			60		3												ЗаК	108	48	16	32			60		3		24	7
_	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы управления									\rightarrow			3a K	108	48	16	32		60		3	1	3a K	108	48	16	32			60	_	3	Į.	24	8
18	Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.01	Параллельное программирование	3a	108	32			32		76	_	3	ŀ	3a K 3a	108	48 16	16	32	16	60 92		3	1	3a K 3a(2)	108 216	48 48	16	32	48		60 168	_	6	H	24	- 8 - 78
19	B2.B.01	Производственная практика	Ja	100	32			32		70	-	3	ł	Jd.	100	10			10	92		3	1	3d(2)	210				40		100		- 0	ŀ		76
20	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа (CDIO)	3a	108	32			32		76		3												3a	108	32			32		76		3		24	7
21	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, проектная работа (CDIO)												3a	108	16			16	92		3		3a	108	16			16		92		3		24	8
22	ФТД.02	Техники публичных выступлений и презентаций												ЗаК	72	16			16	56		2		За К	72	16			16		56		2		24	8
ПР	ктики	(План)													216					216		6	4		216						216		6	4		
	52.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												3a	216					216		6	4	3a	216						216		6	4	24	8
го	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)													324					324		9	6		324						324		9	6		
	53.01.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108					108		3			108						108		3		24	8
	53.01.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной													216					216		6	4		216						216		6	4	24	8
		квалификационной работы					D (7)	2 (5) 1	14(6)		_						_	D (2) =	(4) 5 7	14(5)	_								D (E) =	(0) 0 7	100 100	4)				
		ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					ЭK(3).	3a(5) KП	K(6)						Эк(2) За(4) ЗаО К(5)												JK(5) 3	a(9) 3a0	KII K(1	1)						
KA	никулы												1 5/6										8 1/6	l										10		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузка (ИТОГ) Быбко.ріх', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузка (ИТОГ) Быбко.ріх', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

Индекс	лан бакалавриата в 270304-9 ГС-25-т перезагрузка (ИТОГ) выоко.ріх , код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025 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 сохренения 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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Создает в рамках своей профессиональной деятельности условия равной коммуникации, социальной и профессиональной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.3	Взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сфере	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике	-
УК-10.2	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-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Демонстрирует понимание содержания коррупции как социально-правового явления и способность выявлять, давать оценку коррупционному поведению и содействовать его пресечению	-
УК-11.2	Демонстрирует понимание сущности экстремизма и терроризма, нормативно-правовых основ противодействия экстремизму и терроризму	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузка (ИТОГ) Быбко.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Использует знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики при анализе и решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Использует приемы и методы решения конкретных физических задач, применяя их в своей практической деятельности	-
ОПК-1.3	Осуществляет классификацию систем по их функциональным характеристикам и особенностям	-
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	опк
ОПК-2.1	Выявляет естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекает для их решения соответствующий физико-математический аппарат	-
ОПК-2.2	Формулирует задачи профессиональной деятельности и применяет конкретные математические методы при решении типовых профессиональных задач	-
ОПК-2.3	Применяет алгоритмы и программы на основе использования математических методов для построения моделей систем автоматического управления	-
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Решает инженерные задачи с помощью аппарата математического анализа, векторной алгебры и аналитической геометрии	-
ОПК-3.2	Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами	-
ОПК-3.3	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата булевой алгебры	=
ОПК-3.4	Выявляет, классифицирует и определяет характеристики физических процессов (явлений), характерных для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследования	-
ОПК-3.5	Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
ОПК-3.6	Создает математические модели объектов профессиональной деятельности и протекающих в них процессов	-
ONK-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	опк
ОПК-4.1	Анализирует исходные данные для расчета средств автоматизации и управления	-
ОПК-4.2	Производит оценку статических и динамических свойств систем управления	-
ONK-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативноправового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	опк
ОПК-5.1	Осуществляет поиск, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий	-
ОПК-5.2	Руководствуется требованиями ГОСТ и отраслевых стандартов при представлении информации	
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает алгоритмическое и программное обеспечение на основных языках программирования	-
ОПК-6.2	Использует операционные системы и оболочки и современные программные среды	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузка (ИТОГ) Быбко.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании системы автоматизации и управления	-
ОПК-7.2	Производит расчёты и проектирование отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием	-
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание	опк
ОПК-8.1	Осуществляет настройку параметров работы систем и их наладку	-
ОПК-8.2	Осуществляет регламентное обслуживание систем	=
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	опк
ОПК-9.1	Осуществляет сбор исходных данных на основе требований, изложенных в техническом задании и получение экспериментальных данных, о функционировании устройства или системы	-
ОПК-9.2	Проводит эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обработку результатов с применением современных информационных технологий и технических средств	-
ОПК-9.3	Определяет применимость средств разработки в зависимости от задач и характеристик программно-аппаратной платформы	-
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	ОПК
ОПК-10.1	Разрабатывает техническую документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	-
ОПК-10.2	Применяет программные продукты для создания текстовых и графических описаний и презентаций	=
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-11.1	Разрабатывает алгоритмическое обеспечение компьютерных программ	-
ОПК-11.2	Разрабатывает компьютерные программы на основных языках программирования, пригодные для практического применения	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности, 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 и обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-2	Способен выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи управления и бизнес -процессы	ПК
ПК-2.1	Анализирует функциональные и нефункциональные требования к автоматизированным и информационным системам	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b270304-УТС-25-1 Перезагрузка (ИТОГ) Быбко.рlх', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Разрабатывает прототипы автоматизированных и информационных систем	-
ПК-3	Способен разрабатывать отдельные разделы проекта на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает архитектурную спецификацию автоматизированных и информационных систем	-
ПК-3.2	Разрабатывает структуру программного кода автоматизированных и информационных систем	-
ПК-3.3	Разрабатывает структуру баз данных информационных систем	=
ПК-3.4	Разрабатывает проектные решения отдельных частей автоматизированной системы управления	-
ПК-4	Способен оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проекта автоматизированных систем управления	ПК
ПК-4.1	Оформляет графические и текстовые разделы конструкторской документации проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами	-
ПК-5	Способен разрабатывать простые узлы, блоки автоматизированных систем управления технологическими процессами	пк
ПК-5.1	Применяет систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов комплектов конструкторских документов	-
Гип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-6	Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования и тестирования ИС (верификации)	пк
ПК-6.1	Обеспечивает соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	-
ПК-6.2	Обеспечивает соответствие процессов модульного и интеграционного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	-
ПК-7	Способен выполнять кодирование на языках программирования	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает коды ИС и баз данных ИС	-
ПК-7.2	Верифицирует коды ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС, устраняет обнаруженные несоответствия	-
Гип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-8	Способен выполнять установку и настройку системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС	ПК
ПК-8.1	Устанавливает и настраивает операционные системы для оптимального функционирования ИС	-
ПК-8.2	Устанавливает и настраивает СУБД для оптимального функционирования ИС	-
ПК-8.3	Устанавливает и настраивает прикладное ПО для оптимального функционирования ИС	-