#### минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" Арзамасский политехнический институт

## **УТВЕРЖДАЮ**

План одобрег	н Ученым советом АПИ НГТУ	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Первый WEFO 055 р проректор WOE 059 30 р проректор по 1025 20 г образовательной	
Протокол №	09.03.02	по программе бакалавриата	Деашкин Е.Г. 2023 г.	
	<u>09.03</u>	.02 Информационные системы и техі	<u> МИОЛОГИИ</u>	
Профиль: Кафедра:	Распределенные информационные системы Конструирование и технология радиоэлектронных средств			
Квалификация	а: бакалавр	Год начала подготовки (по у	учебному плану)2023	
Форма обучен	ия: Заочная	Образовательный станда	∂apm (ΦΓΟC) № 926 от 19.09.2017	
Срок получени	ия образования: 5 л.			
Код	Области профессиональной дея	тельности и (или) сферы профессионально	ной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ			
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ	К СИСТЕМ		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический	Начальник ОПОП	College LCMUPHOBA E.B./	
		Директор АПИ	Alliceo. Traebon B.B./	
		Зам.директора по УР	/ Шурыгин А.Ю./	
		Зав. кафедрой КиТРЭС	/ Жидкова Н.В./	

#### Календарный учебный график

	Τ.		_	$\overline{}$	Τ.		_	Т	Т		•	П	_			Т	Τ.				-		$\top$	Т		_	Т	П					14-3	_	$\top$				П	Π.						_	$\neg$
Mec	<u> </u>	ситяб	_	un.	Ľ	ктябр	_	N	L	Host	орь	$\dashv$	-	eizi		. +	,	нвар	_	-	wei	раль	_ ~	L	ME	рт	_	w	Anp		<b>67</b>	Щ	Май		_	и	ОНЬ		w	L,	/ Irons		еļ	Щ.	Aery	/CT	_
S S	1.7	8 3	22 - 51		6- 12			_ C4	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7		15 - 21	29	5 . 33	12 - 18		26-	2.8	_ I	23 - 22	N	_		23 - 29	ė	6- 12	20 - 26	-72	4.30	71 - 11		2 5	1.7	15 - 21	22 - 28	- 67	6- 12	13 - 19		27.	9.9	30 - 36		24 - 33
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 2	5 26	27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1									*						э э	K K *	*	к					*	*							×	*				*		э	9	к	к	к	к	K	ĸ	к	ĸ
11									*						3 3	K K *	×	к					*	*							*	*				3 3 3 × 3	Э	У	У	к	к	к	K	ĸ	ĸ	к	ĸ
111									*						3 3	K K *	* * * K	к					*	*							*	*				3 3 3 ×	3	У	У	к	к	к	к	K	к	к	к
IV									*						3 3	K K *	* * K K	к					*	*							*	*		3	9 3		-	п	п	к	к	к	к	K	к	к	к
v									*						3 3	K K *	×	к					*	*				э	э п	а Па	Γα Γα Γα × Γα	Π <u>α</u> Π <u>α</u>	ПД	А	д	д д д	Д	д	д	к	к	к	к	ĸ	K	к	K

#### График сессий

		Ку	pc l			Ку	pc 2	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Cecoxs 4
Продолжительность	14	5	14	6	14	5	14	6
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2019 г.	1	19 января 2020 г. 21		1 сентября 2020 г. 1		19 января 2021 г. 21	
Дата окончания/Номер недели	14 сентября 2019 г.	2	1 февраля 2020 г. 22		14 сентября 2020 г. 2		1 февраля 2021 г. 22	
		Ky	pc3			Ky	pc4	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4
Продолжительность	16	8	16	9	16	8	16	9
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г.	1	19 января 2022 г. 21		1 сентября 2022 г. 1		19 января 2023 г. 21	
Дата окончания/Номер недели	16 сентября 2021 г.	3	3 февраля 2022 г. 23		16 сентября 2022 г. 3		3 февраля 2023 г. 23	
		Ку	pc S					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	1			

# дата окрычания/номер недели <u>Сводные данные</u>

Дата начала/Номер недели

1 сентября 2023 г.

16 сентября 2023 г.

Продолжительность

		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Kypc 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	34 1/6	34 1/6	32 1/6	243/6	161
Э	Экзаменационные сессии	4	35/6	35/6	4	4	19 4/6
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				35/6		3 5/6
Пд	Преддипломная практика					54/6	5 4/6

19 января 2024 г.

3 февраля 2024 г.

### Календарный учебный график

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6
K	Каникулы	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	21/6 (13 дн)	10 S/6 (65 дн)				
	должительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.					
Ито	го	52	52	52	52	52	260
Сту	дентов						
Груг	nn						

-	-	-	<u> </u>		Форма і			p.,, .,		.e.				го акад.ч		5p GF	107.0			Курс 3		1		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с		Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
	7	(	Picii		оц.					210				002	6264		подгот	40	10	27	40	20		
	<b>Дисциплины</b>	(модули)							210 153	210	7888 5508	7888	1250 872	983 689	6264	374		49	46 42	37 26	40 17	38 19		
Обязате	Б1.0.01	Muormanni dan ir	1	1	l I	Γ	1	1	8	153 8	288	5508 288	22	16	4376 253	260 13		49 8	42	20	17	19	6	Skonovinka it Addoddonino b
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1	1				2	2	72	72	12	8	56	4		2					6	Экономика и управление в
+	<del> </del>	Философия		1	1				4	4	144	144	62	58	74	8		4					6	Экономика и управление в
	Б1.0.03	История России	11	1	1			11							1			15					6	Экономика и управление в
+	Б1.O.04	Математика	11	1				11	15 8	15 8	540 288	540	42 38	32 32	480 237	18		8					4	Прикладная математика
+	Б1.О.05	Физика	1	1					2	2	72	288 72	10	6	58	4		2					4	Прикладная математика
	Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	2				2			-				-	1				-				6	Экономика и управление в
+	Б1.О.07	Информационные технологии	2	12			2		9	9	324	324	59	52	248	17		3	6				4	Прикладная математика
+	Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	34	3	2	4			16	16	576	576	102	92	448	26			4	8	4		2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
+	Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем			3		3		3	3	108	108	17	12	87	4				3			4	Прикладная математика
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5			7	7	252	252	36	28	207	9						7	2	Конструирование и технология
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	108	108	12	8	92	4					3		5	Технология машиностроения
+	Б1.О.12	Управление данными			2		2		3	3	108	108	27	22	77	4			3				4	Прикладная математика
+	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных			3				3	3	108	108	28	24	76	4				3			4	Прикладная математика
+	Б1.О.14	Информационная безопасность			5				3	3	108	108	20	16	84	4						3	2	Конструирование и технология
+	Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	4	4					7	7	252	252	48	42	191	13					7		2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	5						4	4	144	144	26	20	109	9						4	2	Конструирование и технология
+	Б1.О.17	Анализ больших данных			5				3	3	108	108	20	16	84	4						3	4	Прикладная математика
+	Б1.О.18	Базы и банки данных	2						4	4	144	144	14	8	121	9			4				4	Прикладная математика
+	Б1.О.19	Вычислительная математика			2			2	3	3	108	108	15	10	89	4			3				4	Прикладная математика
+	Б1.О.20	Дискретная математика		2				2	2	2	72	72	13	8	55	4			2				4	Прикладная математика
+	Б1.О.21	Методы оптимизации			3			3	3	3	108	108	21	16	83	4				3			2	Конструирование и технология
+	Б1.О.22	Введение в специальность	1						3	3	108	108	16	10	83	9		3					2	Конструирование и технология
+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	2						4	4	144	144	26	20	109	9			4				2	Конструирование и технология
+	Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	23			3			9	9	324	324	40	30	266	18			5	4			4	Прикладная математика
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	3	108	108	21	16	83	4				3			4	Прикладная математика
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	2						4	4	144	144	20	14	115	9			4				5	Технология машиностроения
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		5					2	2	72	72	16	12	52	4						2	2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
+	Б1.О.28	Психология		2					2	2	72	72	10	6	58	4			2				6	Экономика и управление в
+	Б1.О.29	Правоведение		3					2	2	72	72	12	8	56	4				2			6	Экономика и управление в
+	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности		4					3	3	108	108	14	10	90	4					3		6	Экономика и управление в
+	Б1.О.31	Экология		1					2	2	72	72	12	8	56	4		2					5	Технология машиностроения
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	17	13	51	4		2					6	Экономика и управление в
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	6	2	62	4			2				6	Экономика и управление в
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		2					3	3	108	108	18	14	86	4			3				6	Экономика и управление в
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний						57	57	2380	2380	378	294	1888	114			4	11	23	19		
+	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	5						5	5	180	180	34	28	137	9						5	2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
+	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы			5				3	3	108	108	24	20	80	4						3	2	Конструирование и технология
+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	34						7	7	252	252	46	38	188	18				4	3		2	Конструирование и технология
+	Б1.В.04	Архитектура информационных систем	4					4	4	4	144	144	25	18	110	9					4	1	2	Конструирование и технология
+	Б1.В.05	Программирование для Интернет	4			4			5	5	180	180	34	26	137	9					5		4	Прикладная математика
	D1.D.03	программирование для интернет			<u> </u>	_ <del>'</del>	<u> </u>		Э	)	100	100	24	20	13/	פ	<u> </u>				э	L	4	примадная математика

### ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Распределенные информационные системы, год начала подготовки 2023

-	-	-			Форма к	онтрол			3.					го акад.ч							Курс 4			Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	4						5	5	180	180	30	24	141	9					5		2	Конструирование и технология
+	Б1.В.07	Технологии программирования	4						4	4	144	144	22	16	113	9					4		4	Прикладная математика
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3						3	3	108	108	26	20	73	9				3			4	Прикладная математика
+	Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем			5			5	4	4	144	144	25	20	115	4						4	2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
+	Б1.В.10	Промышленные САПР			4				2	2	72	72	22	18	46	4					2		2	Конструирование и технология
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	4		320	4							6	Экономика и управление в машиностроении
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						4	4	144	144	20	14	115	9			4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	2						4	4	144	144	20	14	115	9			4				2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	2						4	4	144	144	20	14	115	9			4				2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5						4	4	144	144	30	24	105	9						4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	5						4	4	144	144	30	24	105	9						4	4	Прикладная математика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	5						4	4	144	144	30	24	105	9						4	4	Прикладная математика
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3				4	4	144	144	22	18	118	4				4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника			3				4	4	144	144	22	18	118	4				4			2	Конструирование и технология
-	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника			3				4	4	144	144	22	18	118	4				4			2	Конструирование и технология
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5					3	3	108	108	14	10	90	4						3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений		5					3	3	108	108	14	10	90	4						3	6	Экономика и управление в машиностроении
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент		5					3	3	108	108	14	10	90	4						3	6	Экономика и управление в
5лок 2.Г	Ірактика								21	21	756	756			756				3	3	6	9		
Обязате.	льная часть								6	6	216	216			216				3	3				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108			108				3				2	Конструирование и технология
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3				3	3	108	108			108					3			2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний						15	15	540	540			540						6	9		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	216	216			216						6		2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	324	324			324							9	2	Конструирование и технология
Блок З.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	9	324	324										9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР							9	9	324	324										9	2	Конструирование и технология
ФТД.Фаі	культативны	е дисциплины			,				4	4	144	144	38	30	98	8					2	2		
+	ФТД.01	Системы реального времени		4					2	2	72	72	26	22	42	4					2		2	Конструирование и технология
+	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях		5					2	2	72	72	12	8	56	4						2	2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств

Profession   Pro	-	-	-			Форма к	онтроля	a		3.		_	J. 62,		о акад.ч	acon						oc 1			
Second   S		Индекс	Наименование			Зачет с			РГР	Экспер				По	Конт.			з.е.	Итого	Лек			КСР	СР	Контро ль
Heap   March   March	Блок 1.Д	исциплины (	(модули)							210	210		7888	7888	1250	6264	374	49	2092	78	12	109	54	1754	85
Mathematical Content of the conten	Обязател	льная часть								153	153		5508	5508	872	4376	260	49	1764	78	12	109	50	1434	81
1	+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1					8	8	36	288	288	22	253	13	8	288			16	6	253	13
1.01   1.01	+	Б1.О.02	Философия			1				2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	4		4	4	56	4
*** \$1.000 *** Occasion**** *** Occasion************************************	+	Б1.О.03	История России		1	1				4	4	36	144	144	62	74	8	4	144	30		28	4	74	8
4         Б1.0.06         Русков замым денежноствениям         0         1         0	+	Б1.0.04	Математика	11					11	15	15	36	540	540	42	480	18	15	540	12		20	10	480	18
Stock   Stock   Medipensionate rendering   Stock   S	+	Б1.О.05	Физика	1	1					8	8	36	288	288	38	237	13	8	288	12		20	6	237	13
4         51.0.08         Програзования информационных процессов и дена останов от сертине из дена останов останов от сертине из дена останов от сертине из дена останов останов от сертине из дена останов оста	+	Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	2		4	4	58	4
No. 10.00   No.	+	Б1.О.07	Информационные технологии	2	12			2		9	9	36	324	324	59	248	17	3	108	4	12		2	86	4
No. 100   Section   Sect	+	Б1.О.08		34	3	2	4			16	16	36	576	576	102	448	26								
4         Б.О.11         сеотвениять монедентенности         II.         4         II.         II.         13         3         3         36         108         12         92         4         II.         II.         II.         10         1         4         II.         13         3         3         3         108         108         12         92         4         II.         II.         II.         4         II.         3         1         3         3         3         108         108         22         77         4         II.         II.         II.         4         II.         4         II.         4         II.         4         III.         4         III.         4         II.         4         II.         4         II.         4         II.         4         II.         4         10.016         20         8         4         4         10.016         3         3         3         3         10         10         9         9         9         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10         10	+	Б1.О.09				3		3		3	3	36	108	108	17	87	4								
4         51.0.12         Управление дальним         См. 1         2         1         2         1         2         1         2         1         3         3         3         3         108         108         20         77         4         1         1         1         4         1         3         3         3         3         6         108         28         7         4         4         0         0         1         4         1         4         1         0	+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5			7	7	36	252	252	36	207	9								
4         51.0.13         Акторитмы и структуры данных         6         7         7         7         7         7         8         1.0.4         1.0.9         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         1.0.1         2.0.1         2.0.1         3.0.1	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	36	108	108	12	92	4								
4         5         1         4         5         0	+	Б1.О.12	Управление данными			2		2		3	3	36	108	108	27	77	4								
4         61.015         Адменистриорация в информационногом остемом.         4         4         4         4         7         7         7         25         252         252         48         11         13         12	+	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных			3				3	3	36	108	108	28	76	4								
+ В.О.15 окточных материальной материальных отношения из вертенения из вертенения из вертенения из вертенения из вертенения вертене	+	Б1.О.14	Информационная безопасность			5				3	3	36	108	108	20	84	4								
4         51.017         Аналия больших данивах         1         5         1         5         0         1         1         3         3         3         3         10.8         10.8         10.0         Дустричания изитемизивия         10.0         2	+	Б1.О.15		4	4					7	7	36	252	252	48	191	13								
4         51.0.18         бамы и бамон данных         2         1         1         1         1         4         36         14         14         14         11         9         1         1         1         1         1         1         1         2         1         2         1         2         2         3         3         3         3         10         15         3         1         1         1         1         1         1         1         1         2         2         2         3         3         3         3         10         1         1         1         1         1         1         1         2         2         2         3         3         3         3         10         1	+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	5						4	4	36	144	144	26	109	9								
4         51.0.19         Вынистительная матечатика         1         2         1         2         1         2         1         2         1         2         1         2         1         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         3         3         3         3         5         4         2         4         1         2         1         3         2         2         2         2         2         1         3         1         1         4         1         2         2         1         3         3         3         3         1         8         1         4         6         1         3         4         4         4         4         4         4         6         10         3         1         2         1         4	+	Б1.О.17	Анализ больших данных			5				3	3	36	108	108	20	84	4								
4         51.0.20         Дикоретная математика         Image (1)         2         Image (2)         Ima	+	Б1.О.18	Базы и банки данных	2						4	4	36	144	144	14	121	9								
+ 1 51.0.21       Методы оттимовации       1       1       3       1       3       3       3       3       3       108       108       108       1       0       1       0       1       0       1       0       0       0       0       1       0	+	Б1.О.19	Вычислительная математика			2			2	3	3	36	108	108	15	89	4								
+ В1.0.22       Введение в специальность       1       1       0       0       0       0       3       3       3       108       16       83       9       3       108       6       0       4       6       83       9       3       108       6       0       4       6       83       9       3       108       6       0       4       6       83       9       3       108       6       0       4       6       83       9       3       108       6       0       4       6       83       9       3       108       6       0       4       6       83       9       3       108       6       9       9       0       0       108       12       10       10       10       9       9       3       10       <	+	Б1.О.20	Дискретная математика		2				2	2	2	36	72	72	13	55	4								
+         Б1.0.23         Армитектура ЭВМ         2         Image: Control of the	+	Б1.О.21	Методы оптимизации			3			3	3	3	36	108	108	21	83	4								
+         Б1.0.24         Программирование на языже высокого уровня         23          3          9         9         36         324         324         40         266         18   <	+	Б1.О.22	Введение в специальность	1						3	3	36	108	108	16	83	9	3	108	6		4	6	83	9
4         51.0.25         Теория вероятностей и математическая статистика         2         4         3         3         3         3         3         108         118         21         83         4         10 <th< td=""><td>+</td><td>Б1.О.23</td><td>Архитектура ЭВМ</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>36</td><td>144</td><td>144</td><td>26</td><td>109</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	2						4	4	36	144	144	26	109	9								
H BLO.25 Статистика  В Б.О.26 Инженерная и компьютерная графика  В Б.О.26 Инженерная и компьютерная графика  В Б.О.27 Стандартизация и сертификация в мерфомационных системах  В Б.О.28 Психология  В Б.О.29 Правоведение  В Б.О.29 Правоведение  В Б.О.30 Основы финансовой гранотности  В Б.О.30 Основы финансовой гранотности  В Б.О.31 Зкология  В Б.О.32 Основы российской государственности  В Б.О.32 Основы российской государственности  В Б.О.33 Основы российской государственности  В Б.О.33 Основы военной подготовки  В Б.О.33 Основы военной подготовки  В Б.О.34 Основы военной подготовки  В Б.О.34 Основы военной подготовки  В Б.О.35 Основы военной подготовки  В Б.О.34 Основы военной подготовки  В Б.О.35 Основы военной подготовки  В Б.О.34 Основы военной подготовки  В Б.О.35 Основы военной подготовки  В Б.О.34 Основы военной подготовки  В Б.О.35 Основы во	+	Б1.0.24	Программирование на языке высокого уровня	23			3			9	9	36	324	324	40	266	18								
+       51.0.27       Стандартизация и сертификация В информационных системах       5       1       2       2       36       72       72       16       52       4       1	+	Б1.О.25			3				3	3	3	36	108	108	21	83	4								
+       51.0.27       информационных системах       3       1       2       2       30       72       72       10       52       4       6       6       6       6       6       6       72       72       10       58       4       6       6       6       6       72       72       10       58       4       6       6       6       6       72       72       10       58       4       6       6       6       73       72       72       12       56       4       6       6       73       73       73       73       73       72       72       12       56       4       6       74<	+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	2						4	4	36	144	144	20	115	9							ŀ	
+       Б1.0.29       Правоведение       3       3       1       2       2       36       72       72       12       56       4       1 </td <td>+</td> <td>Б1.О.27</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>36</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>16</td> <td>52</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	+	Б1.О.27			5					2	2	36	72	72	16	52	4								
+       Б1.0.30       Основы финансовой грамотности       4       1       3       3       36       108       14       90       4       0       4       4       4       5       4       5       4       2       72       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       5       6       4       4       2       72       4       4       4       4       5       6       4       4       2       72       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       4       4       4       4       5       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4       4	+	Б1.О.28	Психология		2					2	2	36	72	72	10	58	4							ŀ	
+       51.0.31       Экология       1       1       1       2       2       36       72       72       12       56       4       2       72       4       4       4       4       56       4         +       51.0.32       Основы российской государственности       1       1       2       2       2       36       72       72       17       51       4       2       72       4       9       4       51       4         +       51.0.33       Физическая культура и спорт       2       2       2       36       72       72       6       62       4       0 </td <td>+</td> <td>Б1.О.29</td> <td>Правоведение</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>36</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>12</td> <td>56</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	+	Б1.О.29	Правоведение		3					2	2	36	72	72	12	56	4								
+       Б1.0.32       Основы российской государственности       1       1       1       1       2       2       36       72       72       17       51       4       2       72       4       9       4       51       4         +       Б1.0.33       Физическая культура и спорт       2       2       2       2       2       36       72       72       6       62       4       0       0       0       0       0       0       0       3       3       36       108       108       18       86       4       0	+	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности		4					3	3	36	108	108	14	90	4								
+       Б1.О.33       Физическая культура и спорт       2       2       3       3       36       72       72       6       62       4       9       9       1       1       2       1	+	Б1.О.31	Экология		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	4		4	4	56	4
+       Б1.О.34       Основы военной подготовки       2       8       3       3       36       108       108       18       86       4       8       9       8       108	+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	17	51	4	2	72	4		9	4	51	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений       57       57       2380       2380       378       1888       114       328       4       320       4         +       51.В.01       Эксплуатация и модификация информационных систем       5       5       5       5       36       180       180       34       137       9       9       0	+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	6	62	4								
+       Б1.В.01       Эксплуатация и модификация информационных       5       5       5       36       180       180       34       137       9 <td>+</td> <td>Б1.0.34</td> <td>Основы военной подготовки</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>18</td> <td>86</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	+	Б1.0.34	Основы военной подготовки		2					3	3	36	108	108	18	86	4								
+       Б1.В.01       систем       5       5       5       3       36       180       160       34       137       9	Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						57	57		2380	2380	378	1888	114		328				4	320	4
+       Б1.В.03       Интеллектуальные системы и технологии       34       7       7       36       252       252       46       188       18	+	Б1.В.01		5						5	5	36	180	180	34	137	9								
+ Б1.В.04 Архитектура информационных систем 4 4 4 4 36 144 144 25 110 9	+	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы			5				3	3	36	108	108	24	80	4								
	+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	34						7	7	36	252	252	46	188	18								
	+	Б1.В.04	Архитектура информационных систем	4					4	4	4	36	144	144	25	110	9								
+   Б1.В.05   Программирование для Интернет   4     4     5   5   36   180   180   34   137   9	+	Б1.В.05	Программирование для Интернет	4			4			5	5	36	180	180	34	137	9								

	1 7 100													-,	,											T - F					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	ос 2 Пр	КСР	СР	Контро ль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	ос 3 Пр	КСР	СР	Контро ль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	ос 4 Пр	КСР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	рс 5 Пр	КСР	СР	Контро ль
46	1656	70	82	40	63	1315	86	37	1332	84	98	16	46	1024	64	40	1440	86	88	26	53	1108	79	38	1368	92	52	50	51	1063	60
42	1512	62	76	40	57	1200	77	26	936	60	66	12	32	724	42	17	612	34	32	16	18	482	30	19	684	42	36	14	26	536	30
																															1
																															<b></b>
																															<b>—</b>
	212																														<b>-</b>
6	216	8	28		5	162	13																								<b>-</b>
4	144	10	12		2	116	4	8	288	20	28		4	223	13	4	144	6	8	8	4	109	9								1
								3	108	4	8		5	87	4																1
																								7	252	12	16		8	207	9
																3	108	4		4	4	92	4	,	232	12	10		0	207	
3	108	10	12		5	77	4									-					†	<u> </u>									$\overline{}$
								3	108	12	12		4	76	4																
																								3	108	8		8	4	84	4
																7	252	18	24		6	191	13								
																								4	144	8	12		6	109	9
																								3	108	8	8		4	84	4
4	144	4	4		6	121	9																	3	100	-				01	一一
3	108	6		4	5	89	4																								1
2	72	4		4	5	55	4																								
								3	108	8	8		5	83	4																
4	144	6	8	6	6	109	9																								<b>—</b>
5	180	4	12		5	150	9	4	144	4	10		5	116	9																
								3	108	8		8	5	83	4																
4	144	2		12	6	115	9																								
																								2	72	6		6	4	52	4
2	72	2		4	4	58	4																								
								2	72	4		4	4	56	4																
																3	108	6		4	4	90	4								
																															igsquare
2	72	2			4	62	4																								
3	108	4		10	4	86	4																- 10								
4	144	8	6		6	115	9	11	396	24	32	4	14	300	22	23	828	52	56	10	35	626	49	19	684	50	16	36	25	527	30
																								5	180	12	16		6	137	9
										4.5	4.5			400			465	-	-		-			3	108	8		12	4	80	4
								4	144	10	12		4	109	9	3	108	8	8		4	79	9								$\vdash\vdash\vdash$
						-										4 5	144	6 10	12		7	110 137	9								$\vdash$
						]	<u> </u>									Э	180	10	16	l	8	13/	9								

В	од нап
6 Экономика и управление в УК-4 6 Экономика и управление в УК-1; УК-5; УК-6 6 Экономика и управление в УК-1; УК-5; УК-6 6 Экономика и управление в УК-1; УК-5; УК-6 6 Экономика и управление в УК-1 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Экономика и управление в УК-4 4 Прикладная математика ОПК-2 2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств ОПК-7; ПКС-3 7 Прикладная математика ОПК-7; ПКС-3 7 Прикладная математика ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 7 Прикладная математика ОПК-2 8 Конструирование и технология ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-2 9 Прикладная математика ОПК-2 9 Конструирование и технология ОПК-3; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6 1 Конструирование и технология РК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 1 Прикладная математика ОПК-6; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 1 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 1 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 1 Прикладная математика ОПК-1 2 Конструирование и технология УК-6; ОПК-2; ОПК-3 2 Конструирование и технология ОПК-1 3 Конструирование и технология ОПК-1 4 Прикладная математика ОПК-1 5 Технология машиностроения ОПК-6; ПКС-1 6 Экономика и управление в УК-5	
6 Зкономика и управление в УК-1; УК-5; УК-6 6 Зкономика и управление в УК-2; УК-5 6 Зкономика и управление в УК-2; УК-5 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Зкономика и управление в УК-4 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Зкономика и управление в УК-4 6 Дконструирование и технология ОПК-2 6 Дконструирование и технология ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2 7 Прикладная математика ОПК-7; ПКС-3 7 Прикладная математика ОПК-6 7 Технология машиностроения УК-8 7 Технология математика ОПК-6 7 Конструирование и технология ОПК-3; ПКС-4 8 Прикладная математика ОПК-6 8 Конструирование и технология ОПК-5; ПКС-3; ПКС-4 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-1 10 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 10 Прикладная математика ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3 10 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 10 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 10 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-2 10 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 10 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 10 ПК-1 10	
6 Зкономика и управление в УК-1; УК-5; УК-6 6 Зкономика и управление в УК-2; УК-5 6 Зкономика и управление в УК-2; УК-5 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Зкономика и управление в УК-4 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Зкономика и управление в УК-4 6 Дконструирование и технология ОПК-2 6 Дконструирование и технология ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2 7 Прикладная математика ОПК-7; ПКС-3 7 Прикладная математика ОПК-6 7 Технология машиностроения УК-8 7 Технология математика ОПК-6 7 Конструирование и технология ОПК-3; ПКС-4 8 Прикладная математика ОПК-6 8 Конструирование и технология ОПК-5; ПКС-3; ПКС-4 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-1 10 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 10 Прикладная математика ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3 10 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 10 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 10 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-2 10 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 10 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 10 ПК-1 10	
6 Зкономика и управление в УК-2; УК-5 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Зкономика и управление в УК-4 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Зкономика и управление в УК-4 4 Прикладная математика ОПК-2 2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств ОПК-7; ПКС-3 4 Прикладная математика ОПК-7; ПКС-3 5 Технология машиностроения УК-8 4 Прикладная математика ОПК-2 6 Конструирование и технология ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 7 Прикладная математика ОПК-2 8 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6; ОПК-8; ПКС-1 1 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 9 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 1 Прикладная математика ОПК-1 2 Конструирование и технология ОПК-1 7 Прикладная математика ОПК-1 7 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 9 Конструирование и технология ОПК-6; ПКС-1 9 Конструирование и технология ОПК-6; ПКС-2 9 Бономика и утравление в УК-2; УК-10 9 Кономика и утравление в УК-9 9 Технология машиностроения УК-8 9 Кономика и утравление в УК-9 9 Технология машиностроения УК-8 9 Зкономика и утравление в УК-7	
4 Прикладная математика ОПК-1 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Экономика и управление в Ук-4 4 Прикладная математика ОПК-2 2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств ОПК-3; ПКС-3; ПКС-3; ПКС-4 5 Технология машиностроения Ук-8 4 Прикладная математика ОПК-2 6 Конструирование и технология Ук-8 7 Прикладная математика ОПК-2 8 Прикладная математика ОПК-2 9 Прикладная математика ОПК-2 9 Прикладная математика ОПК-6 1 Прикладная математика ОПК-6 1 Конструирование и технология радиоэлектронных средств ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4  2 Конструирование и технология ОПК-3; ПКС-4 3 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 4 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 4 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Конструирование и технология Ук-6; ОПК-2; ОПК-3 7 Конструирование и технология ОПК-1 8 Конструирование и технология ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-1 1 Прикладная математика ОПК-1 2 Конструирование и технология ОПК-2; ОПК-3 8 Конструирование и технология ОПК-2; ОПК-4 9 Прикладная математика ОПК-1 1 Прикладная математика ОПК-2; ОПК-4 2 Конструирование и технология ОПК-2; ОПК-4 3 Конструирование и технология ОПК-2; ОПК-4 4 Прикладная математика ОПК-4; ПКС-2 9 Бокномика и управление в УК-5 1 Технология машиностроения УК-8 6 Экономика и управление в УК-5 1 Технология машиностроения УК-8 6 Экономика и управление в УК-5 1 Технология машиностроения УК-8 6 Экономика и управление в УК-5 1 Технология машиностроения УК-8 6 Экономика и управление в УК-5 1 Технология машиностроения УК-8	
4 Прикладная математика 6 Экономика и управление в 7К-4 7 Прикладная математика 7 Прикладная математика 8 ОПК-2 8 Конструирование и технология радиоэлектронных средств 9 Прикладная математика 9 ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3 9 Прикладная математика 10 ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 9 Прикладная математика 10 ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 10 Прикладная математика 11 Прикладная математика 12 Конструирование и технология 12 Конструирование и технология 13 Конструирование и технология 14 Прикладная математика 15 Конструирование и технология 16 Конструирование и технология 17 Конструирование и технология 18 Конструирование и технология 19 Конструирование и технология 19 Конструирование и технология 20 Конструирование и технология 21 Конструирование и технология 22 Конструирование и технология 23 Конструирование и технология 24 Прикладная математика 25 ОПК-1 67 Прикладная математика 67 ОПК-1 67 Конструирование и технология 68 Конструирование и технология 69 ОПК-1 70 Прикладная математика 70 ПК-1 70 ПК-1 70 ПК-2; ОПК-3 70 ПК-3 70 ПК-4 70 Прикладная математика 70 ПК-1 7	
4         Прикладная математика         ОПК-2           2         Конструирование и технология радиоэлектронных средств         ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2           4         Прикладная математика         ОПК-7; ПКС-3           2         Конструирование и технология         ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4           5         Технология машиностроения         УК-8           4         Прикладная математика         ОПК-2           4         Прикладная математика         ОПК-6           2         Конструирование и технология         ОПК-3; ПКС-4           2         Конструирование и технология         ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4           2         Конструирование и технология         ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Конструирование и технология         УК-6; ОПК-2; ОПК-3           2         Конструирование и технология         ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4           4         Прикладная математика         ОПК-1           5         Технология машиностроения         ОПК-6; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-7; ОПК-4           5	
2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств ОПК-2; ПКС-3 ОПК-3; ПКС-3 ОПК-7; ПКС-3 ПКС-4 ОПК-7; ПКС-3 ПКС-4 ОПК-7; ПКС-3 ПКС-4 ОПК-7; ПКС-3 ПКС-4 ОПК-2 Прикладная математика ОПК-2 ОПК-2 ОПК-3; ПКС-4 ОПК-2 ОПК-3; ПКС-4 ОПК-2 ОПК-3; ПКС-4 ОПК-3; ПКС-4 ОПК-3; ПКС-4 ОПК-3; ПКС-4 ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 ОПК-6; ОПК-6	
2 радиоэлектронных средств 4 Прикладная математика 2 Конструирование и технология УК-8 4 Прикладная математика ОПК-2 5 Технология машиностроения УК-8 4 Прикладная математика ОПК-2 4 Прикладная математика ОПК-2 2 Конструирование и технология ОПК-3; ПКС-4 2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств 4 Прикладная математика ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств 4 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 4 Прикладная математика ОПК-1 6 Прикладная математика ОПК-1 7 Конструирование и технология ОПК-1 8 Конструирование и технология ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-1 1 Конструирование и технология ОПК-1 2 Конструирование и технология ОПК-1 2 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3 3 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 4 Прикладная математика ОПК-1 5 Технология машиностроения ОПК-2; ОПК-4 6 Экономика и управление в УК-3; УК-6 6 Экономика и управление в УК-5 7 Технология машиностроения УК-8 8 Экономика и управление в УК-5 7 Технология машиностроения УК-8 8 Экономика и управление в УК-5 7 Технология машиностроения УК-8 8 Экономика и управление в УК-5 9 Экономика и управление в УК-5	
4 Прикладная математика 2 Конструирование и технология УК-8 4 Прикладная математика ОПК-2 4 Прикладная математика ОПК-6 2 Конструирование и технология ОПК-5; ПКС-4 2 Конструирование и технология Радиоэлектронных средств Радиоэлектронных средств ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 4 Прикладная математика ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 5 Конструирование и технология УК-2; УК-3; ПКС-1 6 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 7 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 8 Прикладная математика ОПК-1 9 Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1 1 Прикладная математика ОПК-6; ОПК-7; ПКС-4 9 Прикладная математика ОПК-1 1 Прикладная математика ОПК-1 1 Прикладная математика ОПК-1 1 Прикладная математика ОПК-2; ОПК-4 1 Прикладная математика ОПК-1 1 Прикладная математика ОПК-2; ОПК-4 2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств Ракономика и управление в УК-3; УК-6 3 Кономика и управление в УК-9 5 Технология машиностроения УК-9 5 Технология машиностроения УК-9 5 Технология машиностроения УК-9 5 Технология машиностроения УК-5 6 Экономика и управление в УК-5 7 КС-0	
5         Технология машиностроения         УК-8           4         Прикладная математика         ОПК-2           4         Прикладная математика         ОПК-6           2         Конструирование и технология радиоэлектронных средств         ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4           2         Конструирование и технология радиоэлектронных средств         УК-2; УК-3; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           2         Конструирование и технология         УК-6; ОПК-2; ОПК-3           2         Конструирование и технология         ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4           4         Прикладная математика         ОПК-6; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-6; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-7; ПКС-4           5         Технология машиностроения         ОПК-2; ОПК-4           6         Экономика и управление в         УК-2; УК-10           5         Технология машиностроения         УК-8           6         Экономика и управление в         УК-7           6         Э	
4         Прикладная математика         ОПК-2           4         Прикладная математика         ОПК-6           2         Конструирование и технология радиоэлектронных средств         ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4           2         Конструирование и технология радиоэлектронных средств         УК-2; УК-3; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           2         Конструирование и технология         ОПК-1           2         Конструирование и технология         ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3           2         Конструирование и технология         ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           5         Технология машиностроения         ОПК-2; ОПК-4           6         Экономика и управление в         УК-2; УК-10           5         Технология машиностроения         УК-8           6         Экономика и управление в         УК-7           5         Технология машиностроения         УК-6           6         Экономика и упр	
4 Прикладная математика ОПК-6  Конструирование и технология радиоэлектронных средств  Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4  Конструирование и технология РК-2; УК-3; ПКС-1  Конструирование и технология ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1  Прикладная математика ОПК-1  Прикладная математика ОПК-1  Прикладная математика ОПК-1  Конструирование и технология ОПК-1  Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4  Прикладная математика ОПК-1  Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4  Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1  Прикладная математика ОПК-1  Технология машиностроения Конструирование и технология ОПК-2; ОПК-4  Прикладная математика ОПК-2; ОПК-4  Прикладная математика ОПК-2; ОПК-4  ОПК-2; ОПК-4  ОПК-2; ОПК-4  ОПК-2; ОПК-4  ОПК-2; ОПК-4  ОПК-5; ОПК-7; ПКС-2  Вономика и управление в УК-2; УК-10  Экономика и управление в УК-5  Технология машиностроения УК-6 Экономика и управление в УК-5  Технология машиностроения УК-6 Экономика и управление в УК-7	
4         Прикладная математика           2         Конструирование и технология радиоэлектронных средств         OПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4           2         Конструирование и технология         УК-2; УК-3; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           4         Конструирование и технология         ОПК-1           2         Конструирование и технология         ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3           2         Конструирование и технология         ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4           4         Прикладная математика         ОПК-6; ПКС-1           4         Прикладная математика         ОПК-1           5         Технология машиностроения         ОПК-2; ОПК-4           6         Экономика и управление в         УК-3; УК-6           5         Технология машиностроения         УК-9           5         Технология машиностроения         УК-8           6         Экономика и управление в         УК-5           5         Технология машиностроения         УК-5           6         Экономика и управление в         УК-5           5         Технология машиностроения         УК-5	
2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств УК-2; УК-3; ПКС-1  4 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1  4 Прикладная математика ОПК-1 (Прикладная математика) ОПК-1  4 Прикладная математика ОПК-1  4 Прикладная математика ОПК-1  4 Прикладная математика ОПК-1  5 Технология машиностроения ОПК-2  6 Экономика и управление в УК-3; УК-6  7 УК-6  7 ОТК-4  8 ОТК-2  9 ОТК-3  9 ОТК-3  9 ОТК-4  9 ОТК-5  9 ОТК-6  9 ОТК-6  9 ОТК-6  9 ОТК-7  10 ОТК-7	
радиоэлектронных средств  2 Конструирование и технология  4 Прикладная математика  ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1  4 Прикладная математика  ОПК-1  4 Прикладная математика  ОПК-1  4 Прикладная математика  ОПК-1  4 Прикладная математика  ОПК-1  2 Конструирование и технология  2 Конструирование и технология  ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3  2 Конструирование и технология  ОПК-6; ПКС-1  4 Прикладная математика  ОПК-6; ПКС-1  4 Прикладная математика  ОПК-1  5 Технология машиностроения  Конструирование и технология  ОПК-2; ОПК-4  ОПК-4; ПКС-2  радиоэлектронных средств  6 Экономика и управление в  УК-3; УК-6  ЭКОНОмика и управление в  УК-9  Технология машиностроения  ОК-8  ОК-9  О	
4 Прикладная математика ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 4 Прикладная математика ОПК-1 4 Прикладная математика ОПК-1 4 Прикладная математика ОПК-1 5 Технология машиностроения Конструирование и технология ОПК-2; ОПК-2 6 Экономика и управление в УК-3 7 Технология машиностроения УК-6; ОПК-2; УК-6 7 Зкономика и управление в УК-9 7 Технология машиностроения УК-6; ОПК-4; ПКС-2 8 ОПК-6; ПКС-1 9 Зкономика и управление в УК-7 9 ХК-9 1 Технология машиностроения ОПК-4; ПКС-2 1 ОПК-4; ПКС-4 1 ОПК-4; ПКС-4 1 ОПК-4; ПКС-4 1 ОПК-6; ПКС-4 1 ОПК-6; ПКС-1 1 ОПК-6; ПКС-1 1 ОПК-6; ПКС-1 1 ОПК-6; ПКС-4	
4       Прикладная математика       ОПК-8; ПКС-1         4       Прикладная математика       ОПК-1         4       Прикладная математика       ОПК-1         2       Конструирование и технология       УК-6; ОПК-2; ОПК-3         2       Конструирование и технология       ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4         4       Прикладная математика       ОПК-6; ПКС-1         4       Прикладная математика       ОПК-1         5       Технология машиностроения       ОПК-2; ОПК-4         6       Экономика и управление в       УК-3; УК-6         6       Экономика и управление в       УК-9         5       Технология машиностроения       УК-8         6       Экономика и управление в       УК-9         5       Технология машиностроения       УК-8         6       Экономика и управление в       УК-5         6       Экономика и управление в       УК-7	
4       Прикладная математика       ОПК-1         4       Прикладная математика       ОПК-1         2       Конструирование и технология       УК-6; ОПК-2; ОПК-3         2       Конструирование и технология       ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4         4       Прикладная математика       ОПК-6; ПКС-1         4       Прикладная математика       ОПК-1         5       Технология машиностроения       ОПК-2; ОПК-4         6       Экономика и управление в       УК-3; УК-6         6       Экономика и управление в       УК-9         5       Технология машиностроения       УК-9         5       Технология машиностроения       УК-8         6       Экономика и управление в       УК-5         6       Экономика и управление в       УК-7	
4       Прикладная математика       ОПК-1         2       Конструирование и технология       УК-6; ОПК-2; ОПК-3         2       Конструирование и технология       ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4         4       Прикладная математика       ОПК-6; ПКС-1         4       Прикладная математика       ОПК-1         5       Технология машиностроения       ОПК-2; ОПК-4         2       Конструирование и технология радиоэлектронных средств       ОПК-4; ПКС-2         6       Экономика и управление в       УК-3; УК-6         6       Экономика и управление в       УК-9         5       Технология машиностроения       УК-8         6       Экономика и управление в       УК-5         6       Экономика и управление в       УК-5         6       Экономика и управление в       УК-7	
Конструирование и технология ОПК-1     Конструирование и технология УК-6; ОПК-2; ОПК-3     Конструирование и технология ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4     Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1     Прикладная математика ОПК-1     Технология машиностроения ОПК-2; ОПК-4     Конструирование и технология радиоэлектронных средств     Зкономика и управление в УК-3; УК-6     Экономика и управление в УК-9     Технология машиностроения УК-8     Зкономика и управление в УК-9     Технология машиностроения УК-8     Зкономика и управление в УК-9     Технология машиностроения УК-8     Зкономика и управление в УК-5     Технология машиностроения УК-8     Зкономика и управление в УК-7     Зкономика и управление в УК-7     Зкономика и управление в УК-7	
2 Конструирование и технология 2 Конструирование и технология 3 Голк-6; ОПК-2; ОПК-3 4 Прикладная математика 4 Прикладная математика 5 Технология машиностроения 6 Экономика и управление в 5 Технология машиностроения 6 Экономика и управление в 7 УК-3; УК-6 9 Экономика и управление в 7 УК-9 5 Технология машиностроения 9 УК-9 5 Технология машиностроения 9 УК-9 5 Технология машиностроения 9 УК-8 6 Экономика и управление в 9 УК-9 9 УК-7 9 ОПК-4; ПКС-2 9 ОПК-4; ПКС-4 9 ОП	
2 Конструирование и технология  2 Конструирование и технология  4 Прикладная математика  5 Технология машиностроения  6 Экономика и управление в  5 Жономика и управление в  7 Конструирование и технология радиоэлектронных средств  6 Экономика и управление в  7 Конструирование и технология радиоэлектронных средств  6 Экономика и управление в  7 К-2; УК-6  9 Жономика и управление в  7 К-9  5 Технология машиностроения  7 К-9  5 Технология машиностроения  7 К-9  5 Технология машиностроения  7 К-9  9 Кономика и управление в  7 К-5  9 Жономика и управление в  7 К-7	
4 Прикладная математика ОПК-6; ПКС-1  1 Прикладная математика ОПК-1  1 Технология машиностроения ОПК-2; ОПК-4  2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств ОПК-4; ПКС-2  6 Экономика и управление в УК-3; УК-6 ОК-3; УК-6 ОК-4; ПКС-2 УК-3; УК-6 ОК-3; УК-6 ОК-4; ПКС-2 ОПК-4; ПКС-2 ОПК-4; ПКС-2 ОПК-4; ПКС-2 ОПК-6; ПКС-1	
4       Прикладная математика       ОПК-1         5       Технология машиностроения       ОПК-2; ОПК-4         2       Конструирование и технология радиоэлектронных средств       ОПК-4; ПКС-2         6       Экономика и управление в       УК-3; УК-6         6       Экономика и управление в       УК-9         5       Технология машиностроения       УК-8         6       Экономика и управление в       УК-7         6       Экономика и управление в       УК-7	
4       Прикладная математика         5       Технология машиностроения       ОПК-2; ОПК-4         2       Конструирование и технология радиоэлектронных средств       ОПК-4; ПКС-2         6       Экономика и управление в       УК-3; УК-6         6       Экономика и управление в       УК-2; УК-10         6       Экономика и управление в       УК-9         5       Технология машиностроения       УК-8         6       Экономика и управление в       УК-5         6       Экономика и управление в       УК-7	
2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств 6 Экономика и управление в УК-3; УК-6 6 Экономика и управление в УК-2; УК-10 6 Экономика и управление в УК-9 5 Технология машиностроения УК-8 6 Экономика и управление в УК-5 6 Экономика и управление в УК-7	
2 радиоэлектронных средств 6 Экономика и управление в УК-3; УК-6 6 Экономика и управление в УК-2; УК-10 6 Экономика и управление в УК-9 5 Технология машиностроения УК-8 6 Экономика и управление в УК-5 6 Экономика и управление в УК-7	
5 Окономика и управление в	
Бусномика и управление в УК-9     Технология машиностроения УК-8     Экономика и управление в УК-5     Экономика и управление в УК-7	
5 Технология машиностроения УК-8 6 Экономика и управление в УК-5 6 Экономика и управление в УК-7	
Беспология нашиностроения     УК-5     Экономика и управление в     УК-7     Экономика и управление в     УК-7	
6 Экономика и управление в УК-7	
о экономика и управление в	
N/C 0	
6 Экономика и управление в УК-8	
2 Конструирование и технология радиоэлектронных средств	
2 Конструирование и технология ПКС-1	
2 Конструирование и технология ПКС-1	
2 Конструирование и технология ПКС-1; ПКС-4	
4 Прикладная математика ПКС-1	

-	-	-			Форма к				3.		-	,		го акад.ч							oc 1			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль
+	Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	4						5	5	36	180	180	30	141	9								
+	Б1.В.07	Технологии программирования	4						4	4	36	144	144	22	113	9								
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3						3	3	36	108	108	26	73	9								
+	Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем			5			5	4	4	36	144	144	25	115	4								
+	Б1.В.10	Промышленные САПР			4				2	2	36	72	72	22	46	4								
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	4	320	4		328				4	320	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						4	4		144	144	20	115	9								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	2						4	4	36	144	144	20	115	9								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	2						4	4	36	144	144	20	115	9								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5						4	4		144	144	30	105	9								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	5						4	4	36	144	144	30	105	9								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	5						4	4	36	144	144	30	105	9								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3				4	4		144	144	22	118	4								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника			3				4	4	36	144	144	22	118	4								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника			3				4	4	36	144	144	22	118	4								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5					3	3		108	108	14	90	4								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений		5					3	3	36	108	108	14	90	4								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент		5					3	3	36	108	108	14	90	4								
Блок 2.Г	Ірактика								21	21		756	756		756									
Обязате.	льная часть								6	6		216	216		216									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108		108									
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3				3	3	36	108	108		108									
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						15	15		540	540		540									
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216		216									
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	36	324	324		324									
5лок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	9		324	324											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР							9	9	36	324	324											
⊅ТД.Фаг	сультативны	е дисциплины							4	4		144	144	38	98	8								
+	ФТД.01	Системы реального времени		4					2	2	36	72	72	26	42	4								
+	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях		5					2	2	36	72	72	12	56	4								
											1								1	1				

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Распределенные информационные системы, год начала подготовки 2023

			Кур	oc 2		1			ı		Кур	oc 3			ı				Кур	oc 4		1					Кур	oc 5		1	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль
																5	180	12	12		6	141	9								
																4	144	8	8		6	113	9								
								3	108	8	12		6	73	9																
																								4	144	12		8	5	115	4
																2	72	8		10	4	46	4								
4	144	8	6		6	115	9																								
4	144	8	6		6	115	9																								
4	144	8	6		6	115	9																								
																								4	144	12		12	6	105	9
																								4	144	12		12	6	105	9
																								4	144	12		12	6	105	9
								4	144	6	8	4	4	118	4																
								4	144	6	8	4	4	118	4																<u> </u>
								4	144	6	8	4	4	118	4									3	108	6		4	4	90	4
																								3	108	6		4	4	90	4
																								3	108	6		4	4	90	4
3	108					108		3	108					108		6	216					216		9	324					324	
3	108					108		3	108					108																	
5	100					100																									$\dagger$
								3	108					108																	
																6	216					216		9	324					324	
																6	216					216									
																								9	324					324	
																								9	324						
																								9	324						
																2	72	6	8	8	4	42	4	2	72	8			4	56	4
																2	72	6	8	8	4	42	4								
																								2	72	8			4	56	4

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, профиль : Распределенные информационные системы, год начала подготовки 2023

	Закрепленная кафедра	вриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.ріх', код наг
Код	Наименование	Компетенции
2	Конструирование и технология	ПКС-2; ПКС-4
4	Прикладная математика	ΠKC-1
4	Прикладная математика	ΠKC-1
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология	ΠKC-1
6	Экономика и управление в машиностроении	УК-7
		ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
		ПКС-1
4	Прикладная математика	ПКС-1
4	Прикладная математика	ПКС-1
		ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-4
		ПКС-2
6	Экономика и управление в машиностроении	NKC-2
6	Экономика и управление в	ПКС-2
2	Конструирование и технология	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-2; ПКС-4
2	Конструирование и технология	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
		YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПК-1; ОПК-2;
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; NKC-1; NKC-2; NKC-3; NKC-4
2	Конструирование и технология	ΠKC-1
		ПКС-1; ПКС-3

Индекс	Содержание	Тип
.,,-	Street 1	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.03	История России	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.29	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.28	Психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.28	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
′K-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
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Экология	
Б1.О.34	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.29	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
)ΠK-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.19	Вычислительная математика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Методы оптимизации	
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
0ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПІ
Б1.О.07	Информационные технологии	
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ЭПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.14	Информационная безопасность	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
)ПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	опк
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ЭПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
)ПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ЭПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.17	Анализ больших данных	

Индекс	Содержание	Ти
Б1.О.18	Базы и банки данных	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
KC-1	Способен создавать и модифицировать информационные системы и технологии	-
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.18	Базы и банки данных	
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б1.В.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.05	Программирование для Интернет	
Б1.В.07	Технологии программирования	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
Б1.В.10	Промышленные САПР	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Системы реального времени	
ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	
KC-2	Способен проводить организационное и техническое сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных систем и технолог	ий
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	
Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	

ПРАВОЧНИК КОМ	IПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023	
Индекс	Содержание	Тиі
Б2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПКС-3	Способен осуществлять ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры	-
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	
ПКС-4	Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.14	Информационная безопасность	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б1.В.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	
52.B.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.03	История России	УК-2; УК-5
Б1.О.04	Математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-7; ПКС-3
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Управление данными	ОПК-2
Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.О.14	Информационная безопасность	ОПК-3; ПКС-4
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ПКС-1
Б1.О.17	Анализ больших данных	ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1
Б1.О.18	Базы и банки данных	ОПК-8; ПКС-1
Б1.О.19	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.20	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.21	Методы оптимизации	ОПК-1
Б1.О.22	Введение в специальность	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-6; ПКС-1
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	ОПК-4; ПКС-2
Б1.О.28	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.29	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.31	Экология	УК-8
Б1.О.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.34	Основы военной подготовки	УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.02	Корпоративные информационные системы	ΠKC-1
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	ΠKC-1
Б1.В.04	Архитектура информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.05	Программирование для Интернет	ΠKC-1
Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.07	Технологии программирования	ΠKC-1
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ΠKC-1
Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.10	Промышленные САПР	ΠKC-1
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ΠKC-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	ΠKC-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	ΠKC-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ΠKC-4
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	ΠKC-4
Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	ΠKC-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ΠKC-2
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	ΠKC-2
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	ΠKC-2
<u>Б</u> 2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
52.O	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-2; ПКС-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
ļ	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
ΤФ	<u>.                                    </u>	Факультативные дисциплины	ПКС-1; ПКС-3
,	ФТД.01	Системы реального времени	ΠKC-1
	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	ПКС-1; ПКС-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	ОВ Учебный план бакалавриата '09	.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, гс
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс Содержание

КУР	УРК- 1 Учеоным план бакалавриата 19,03,02 БАК зао-нная 202,3 3++,ріх, код направления 09,03,02, год начала подготовки 202.3  Сессия 1 Сессия 2 Сессия 3 Сессия 4 Итого за курс																																													
Сессия 1															Сесси	я 2							Cec	сия 3					Сессия 4																	
						Академических часов						Академических часов							Академических часов								Академических часов								Академических часов						3.	3.e.				
№ Индекс Наименование к				Контроль	Boero .	Кон такт.	Пек Лаб	5 Пр КС	P CF	Контр	Дней	і Контроль	Bcero		Лек Лаб	Пр КС	РСР	Контр оль	Дней	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ла	іб Пр	KCP CP	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Пек Лаб Пр	KCP CP	Контр оль	Дней Ко	нтроль	Boero .	Кон такт. Ле	эк Лаб	б Пр K0	CP C	OP K	онтр оль Во	сего Нед	цель Ка	аф. Кур	СЫ
	ОГО (с факультат				504						14		432						5		504	4					14		652					6		2092							49	40		
	ОГО по ОП (без ф				504						14		432						,		504						14		652					٥		2092						4	49			
		ОП, факультативы (акад.час/	нед)																			4														44.1										
КО	ОТОВАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)												Ц.,								Щ.														249							$\rightarrow$	$\rightarrow$		_
дν	исциплины (м	одули)			504	107	40	63 4	393	3 4			432	23		23	376	33			504	98	38 1	2 46	2 402	4			324	21		21 26	40			1764	249 75	8 12	109 5	0 14	434	81 4	49 TO: 3:	): 36 ): 4		
1	B1.0.01	Иностранный язык			72	8		8	64			3a	72	2		2	66	4			72	8		8	64			Эк	72	4		4 59	9		Эк За	288	22	$\top$	16 6	6 25	253	13 8	8	-	6 1	
2	51.O.02	Философия			36	8	4	4	28	3		3aO	36	4		4	28	4																	3aO	72	12 4	1	4 .	4 5	56	4 2	2		6 1	1
3	Б1.О.03	История России			36	28	14	14	8			3a	36	2		2	30	4	J L		36	30	16	14	6			3aO	36	2		2 30	4	3	a 3aO	144	62 30	0	28 4	4 7	74	8 4	4		6 1	1
4	B1.0.04	Математика			144	16	6	10	128	В		Эк РГР	144	5		5	130	9			144	16	6	10	128		H	Эк РГР	108	5		5 94	9	F	Эк(2) РГР(2)	540	42 12	2	20 1	10 48	180	18 1	15	1	4 1	
5	B1.0.05	Физика			72	16	6	10	56	5	1	3a	72	2		2	66	4	1 [		72	16	6	10	56			Эк	72	4		4 59	9	:	Эк За	288	38 12	2	20 6	6 23	237	13 8	8		4 1	
6	E1.O.06	Русский язык и деловое общен	ие	3a	72	10	2	4 4	58	4									] [																3a	72	10 2	1	4 4	4 5	58	4 2	2		6 1	1
7	B1.O.07	Информационные технологии																		3a	108	18	4 12	2	2 86	4									3a	108	18 4	4 12		2 8	36	4	3		4 1:	2
	Б1.0.22	Введение в специальность																	. I		72	10	6	4	62			Эк	36	6		6 21	9		Эк		16 6	i	4 (	6 8	83	9 :	3		2 1	1
	B1.0.31	Экология		_	36	8	4	4	28		1	3a	36				28		. I			$\perp$													3a	72	12 4	1	4 /			4 2	2		5 1	
10	D 51.0.32	Основы российской государств			36	13	4	9	23	1	1	3a	36	4		4	28	4	J 1			$\vdash$		$\perp$											3a	72	17 4	į.	9 /	4 5	51	4 :	2	L.	6 1	
11	E 51.B.11	Элективные курсы по физическ и спорту	ой культуре																									3a	328	4		4 320	4		3a	328	4		<u> </u>	4 32	320	4		9	6 1	
ФС	ормы контрол				3	a							Эк За(5) З	аО РГР							3	За						3	Эк(4) За ЗаО РІ	-P							Эк(5) За(8	3) 3aO(2	2) PFP(2	()						
ПР	РАКТИКИ		(План)																																											_
го	СУДАРСТВЕННА																																											_		
КА	<b>НИКУЛЫ</b>																																								9 5	5/6		_		

VPC 2 Vuefaulii план бакалавимата '09 03 02 БАК Заонная 2023 3++ nly' кол наплавления 09 03 02 год нацала полготовки

КУРС 2 Учебный план	і бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3+-	+.plx', код	направле	ения 09			одготовки 202	3																															
					Ce	ссия 1						Сессия 2			$\perp$				Сессия	3					Cec	сия 4							Итого за	•••				IT	] !
			L		Академі	ических час	ЭВ				Ака	демических	часов					Aĸ	адемичес	ких часов		1 1			Академи	ческих час	ОВ					Академ	ических ч	асов		3.e.	1 '		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр КС	Р СР Конт	р Дней	Контроль	Bcero	Кон такт. Лен	Лаб Пр	KCP CF	, Контр оль	Дней Ко	нтроль	Icero H	Кон акт. Ле	к Лаб	Пр КСР СР	Контр	Дней	Контроль	Всего Ко	Лек Ла	б Пр К		онтр Дне оль	й Контрол	Boern	Кон такт.	Лек Ла	зб Пр	KCP CI	Р Конт	Tp Bcero		Каф. К	урсы
ИТОГО (с факультати	івами)		468							288							558							450						1764	4					49		<u> </u>	_ ,
ИТОГО по ОП (без фа	вкультативов)	1	468					14		288	1				5		558					14		450				6		1764						49	40	l	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)																													43.6	4								— 1
КОНТАКТНАЯ РАБОТА	A, ОП (час/год)																													255									'
дисциплины (мо	одули)		468	88	34 3	0 20 4	376 4			288	28		28 220	5 34			558 1	110 30	5 52	20 2 444	4			342 29		2	9 269	44		1656	255	70 8	2 40	63 13:	15 86	46	TO: 34 1/6 3: 3 5/6		
1 51.0.07	Информационные технологии		72	16	4 1	2	56		3a	36	2		2 30	4			72	20 4	16	52			Эк К	<b>36</b> 3			3 24	9	Эк За К	216	41	8 2	.8	5 16	32 13	6		4	12
2 51.0.08	Проектирование информационных процессов и систем															3aO -	144	24 10	12	2 116	4								3aO	144		10 1		2 11	16 4	4		2	234
3 51.0.12	Управление данными		72	22	10 1	2	50		3aO K	36	5		5 27	4															3aO K	108	27	10 1	2	5 7	7 4	3	1 '	4	2
4 51.0.18	Базы и банки данных																72	8 4	4	64		] [	Эк	<b>72</b> 6			5 57	9	Эк	144		-	4	6 12	_	4	1 '	4	2
5 61.0.19	Вычислительная математика		72	10	6	4	62		ЗаО РГР	36	5		5 27	4					$\perp$										3aO PIT	-			4	5 89	_	_	4	-	2
6 B1.O.20	Дискретная математика													$\perp$			36	0 1		4 28	_		За РГР	<b>36</b> 5				4	За РГР		_		4	5 58	_	2	4 '		2
7 51.0.23	Архитектура ЭВМ					$\bot\bot$								$\perp$			72	20 6	8	6 52			Эк	<b>72</b> 6	$\perp$	-	5 57	9	Эк	144	26	6 8	8 6	6 10	9 9	4	4	2	2
8 61.0.24	Программирование на языке высокого уровня																90	16 4	12	74			Эк	<b>90</b> 5			76	9	Эк	180		4 1:			50 9	ŭ	1		23
9 61.0.26	Инженерная и компьютерная графика			14	-	12	58		Эк	72	6	$\vdash$	6 57					_	+		_				+		$\perp$		Эк	144	_			6 11	-	-	4 '	_	2
10 51.0.28	Психология		36		2	4	30		3a	36	4	$\vdash$	4 28	4					+		_				+		$\perp$		3a	72	_		$\rightarrow$	4 58	_		4 '	_	2
11 51.0.33	Физическая культура и спорт	3a	72	6	2	4	62 4			-				$\perp$														_	3a	72			-	4 62	_		4		2
12 51.0.34	Основы военной подготовки				_	-				-	$\vdash$	-		+			72	14 4	+	10 58	_	- 1	3a	36 4			1 28	4	3a	108	18	4	10	4 86	6 4	3	4 '	6	2
13 Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем		72	14	8 6	6	58		Эк	72	6		6 57	9					$\perp$						$\perp \perp$				Эк	144	20	8 6	ì	6 11	15 9	4	1	2	2
14 Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем		72	14	8 6		58		Эк	72	6		6 57	9															Эк	144	20	8 6	j		15 9	-		2	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	1					3a					Эк(2) 3	a(2) 3aO(2)	К РГР						3aO						Эк(4) За	(2) K PFP						3	ж(6) За(	5) 3aO(3) I	((2) PFP(	2)			
ПРАКТИКИ	(План)																							108			108			108				10	8	3	2		'
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика																						3aO	108			108		3aO	108			Ш	10	.8	3	2		' /
государственная	я итоговая аттестация (План)																																						_ '
КАНИКУЛЫ																																					9 5/6		

КУР	С 3 Учебный план б	бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++	plx', код н	направле	ения 09.	.03.02,	год нача	ала подп	отовки 2023																																				
						Ce	ессия 1							Сессия 2							Ce	ссия 3							Cec	сия 4								Итого	за курс						
					ı	Академ	мических	часов					Ака	демически	к часов						Академ	ически	часов (						Академи	ческих ч	асов						Акаде	емически	их часог	3		3.e.		1	
Ne	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	Лаб Пр	КСР	СР Контр		Контроль	Bcero	Кон такт. Ле	к Лаб Пр	KCP		нтр Дне пь	ій Контро	Всего	такт		Іаб Пр	KCP		онтр оль Дне	й Контрол	Boero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	KCP CF	Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	KCP	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ит	ОГО (с факультатив	ами)		432						16		288							396						16		324								1440							40	40		
ит	ОГО по ОП (без фак	сультативов)		432						16		288					8		396						16		324						9		1440							40	40	4	
		П, факультативы (акад.час/нед)																																	35.1										
КО	НТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																																	244	4								$\perp$	
ди	сциплины (мод	дули)		432	98	36	50 8	4	330 4			288	22		22	236 3	ю		396	10	18 48 4	18 8	4	284	4		216	16			16 17	4 26			1332	244	84	98 16	46	1024	64	37	TO: 34 1/6 3: 3 5/6		ļ
1		Проектирование информационных процессов и систем		72	22	10	12		50		3a	72	2		2	66	4		72	26	6 10 1	16		46		Эк	72	2			2 61	9		Эк За	288	52	20	28	4	223	13	8		2	234
2		Инструментальные средства информационных систем		72	12	4	8		60		3aO K	36	5		5	27	4																	3a0 K	108		4	8	5		4	3		4	3
3	B1.O.13	Алгоритмы и структуры данных																3aO		_	B 12 1				4									3aO			12	12	4	76	4	3		4	3
4		Методы оптимизации															_		72	16	8 8	8		56		ЗаО РГІ	36	5			5 27	4		ЗаО РГР	108	21	8	8	5	83	4	3		2	3
5	61.0.24	Программирование на языке высокого уровня		72	14	4	10		58		Эк КР	72	5		5	58 !	9																	Эк КР	144	19	4	10	5	116	9	4		4	23
	b1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика																	72	16	j 8	8		56		За РГР	36	5			5 27	4		За РГР			8	8	5		4	3		4	3
_	E1.O.29	Правоведение	3a	72	12	4	4	4	56 4								_				$\perp \perp$													3a	72		4	4	<u> </u>	56	4	2		6	3
8		Интеллектуальные системы и технологии				_											_		72	22	2 10 1	12		50		Эк	72	4			4 59	9		Эк	144	26	10	12	4	109	9	4		2	34
	b1.B.08	Объектно-ориентированное программирование			20		12	$\perp$	52		Эк	36	6			21 !	_				$\perp$													Эк	108	-		12	6		9	3		4	3
		Электротехника и электроника		72					54		3aO	72	4			64 4				_	+	$\perp$		$\perp$						$\perp$			4	3aO	144	_		8 4	<u> </u>			4		2	3
_		Микроэлектроника		72	18	6	8 4		54		3aO	72			_	64 4	4			_	$\bot$									$\perp$				3aO	144	22	_	8 4						2	3
ФС	рмы контроля						3a						Эк(2	) 3a 3aO(2)	KP K				_			3aO						- 3	Эк(2) За 3	ЗаО РГР(	2)							Эк(4) 3	a(3) 3aC	O(4) KP K	( PFP(2)	_	_		
ПР	АКТИКИ	(План)																									108				10	8			108					108		3	2		
	62.O.02(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)																								3aO	108				10	8		3aO	108					108		3	2		
го	СУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																											_
KA	никулы																																										9 5/6		

КУР	34 Учебный план	бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++	.plx', код н	направле	ения 09.	.03.02	!, год нач	ала под	дготовки 2	2023																																					
						С	Сессия 1								Сессия 2								Сесси	a 3							Cecci	ия 4								Итог	го за кур	рс					
						Акаде	мически	х часов	3					Акад	емически	х часов						Aĸ	адемиче	ских час	ов						Академич	еских ча	сов				$\Box$		Акад	демичес	жих час	сов		3.6.		1	
	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	KCP	CP K	онтр Дня оль	ей Конт	ооль Ві	cero I	Кон акт. Лек	Лаб П	KCP	CP K	онтр оль	ней К	онтроль		Кон такт.	ек Лаб	Пр КС	CP CP	Контр оль	Дней	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Лаб	б Пр К	ICP CF	Контр оль		й Контроль	Все	его ко	н т. Лек	Лаб Г	Пр КС	CP CP	Контр оль			Каф.	Курсы
	ОГО (с факультатив			486						16	5		342						8		432						16		468	1					9		172							48	40		
_	ОГО по ОП (без фан	, ,		450								3	806								432								468								165							46		4—	
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА, С НТАКТНАЯ РАБОТА	П, факультативы (акад.час/нед) , ОП (час/год)																																			39. 25.										
д	сциплины (мо	дули)		450	106	42	48 12	4	340	4		3	306	23		23	243	40			432	102 4	4 40	14 4	326	4			252	22		:	22 199	9 31			144	40 25	3 86	88 :	26 53	3 1108	18 79	40	TO: 32 1/6 3: 4		
1	51.0.08	Проектирование информационных процессов и систем		72	22	6	8 8		50		Эк	KP :	72	4		4	59	9																		Эк КР	14	14 26	6	8	8 4	4 109	9 9	4		2	234
2	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности																		3aO	108	12 4	1	4 4	92	4	[									3aO	10	12	2 4		4 4	4 92	4	3	4	5	4
3	61.0.15	Администрирование в информационных системах		72	20	8	12		52		3	a ;	36	2		2	30	4			72	22 10	0 12		50			Эк	72	4			4 59	9		Эк За	25	52 48	3 18	24	6	6 191	1 13	7		2	4
4	E1.O.30	Основы финансовой грамотности	3a	108	14	6	4	4	90	4																	[									3a	10	08 14	4 6		4 4	4 90	4	3	1	6	
5	61.B.03	Интеллектуальные системы и технологии		54		۰ ا	٠		38		Э	к !	54	4		4	41	9																		Эк	10	08 20	8 0	8	4	4 79	9	3	1		
6	61.B.04	Архитектура информационных систем		72	18	6	12		54		Эк Р	PEP :	72	7		7	56	9																		Эк РГР	14	14 25	5 6	12	7	7 110	9	4	4	2	4
7	61.B.05	Программирование для Интернет																			108	26 10	0 16		82		[	Эк КР	72	8			8 55	9		Эк КР	18	30 34	4 10	16	8	8 137	7 9	5	1	4	4
8	61.B.06	Теория цифровой обработки сигналов																			108	24 12	2 12		84		[	Эк	72	6			6 57	9		Эк	18	30 30	12	12	6	6 141	1 9	5	1	2	4
9	51.B.07	Технологии программирования		72	16	8	8		56		э	к :	72	6		6	57	9									[									Эк	14	14 22	2 8	8	6	6 113	3 9	4	4	4	
10	61.B.10	Промышленные САПР																			36	18 8	3	10	18			3aO	36	4			4 28	3 4		3aO	72	2 22	2 8	1	10 4	4 46	4	2	4	2	
11	ФТД.01	Системы реального времени		36	22	6	8 8		14		3	а ;	36	4		4	28	4																		3a	72	2 26	6 6	8	8 4	4 42	! 4	2		2	4
Ф	РМЫ КОНТРОЛЯ						3a							Эк(4)	3a(2) KP	РГР							3a0								Эк(3) 3	aO KP								Эк(7	) 3a(3)	3aO(2) K	(P(2) PFP	,			
ПЕ	АКТИКИ	(План)																											216				216	6			21	16				216		6	3 5/6		
	62.B.01(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика																										3aO	216				216	6		3aO	210	16				216		6	3 5/6		
го	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																													
KA	никулы																																												9 5/6		

КУ	PC 5 Y	чебный план	бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++	.plx', код	направлен	ния 09.0	03.02,	год нач	ала по	одготовк	ки 2023																																				
							Ce	ессия 1								Сессия 2							Cec	сия 3							Ce	сия 4								Итогг	о за курс	_ د					
1	№ Инде	кс	Наименование	Контроль	Boero		T	ических Іаб Пр			Контр	Дней	Контроль	Bcero		Академических Лек Лаб Пр		CP Ko	нтр Дней ль	Контроль	Bcero		Академі Лек Ла				нтр Дне ль	ій Контрол	ль Все	Кон такт.	П	ических ч аб Пр		Р Контр		Контроль	Boero	Кон такт.			ких часо Пр КСР		Контр	3.e. Bcero	Недель	Каф. І	Курсы
И	того (с	факультатив	ами)		612									324							288								54	10				_			2088							58		$\overline{}$	
И	ТОГО по	ОП (без фа	сультативов)	1	576							16		288	1				8		288	1					16	1	54	10					9	l	2016	4						56	40	1	
У	НЕБНАЯ	нагрузка, с	П, факультативы (акад.час/нед)																																		48										
К	OHTAKT	ная работа,	ОП (час/год)												L.,							4															245	4								$\vdash$	
Д	исцип	лины (мо	дули)		576	122 5	54 4	40 24	4	450	4			288	26		26 2	32 3	30		288	80	38 1	2 26	4	204	4		21	16 17			17 17	7 22			1368	245	92	52 5	50 51	1063	60	38	TO: 24 1/2 3: 4		
	Б1.0.	10	Инфокоммуникационные системы и сети		144	28 1	12 1	16		116			Эк КР	108	8		8 9	91	9																	Эк КР	252	36	12	16	8	207	9	7		2	5
	Б1.О.		Информационная безопасность		72	16 8	8	8		56			3aO	36	4		4 2	28	4																	3aO	108	_		8	8 4	84	4	3		2	5
_	B1.0.		Управление ИТ-проектами				$\perp$											$\perp$	_		72	20	8 1	2		52	_	Эк	72	2 6			6 5	7 9		Эк	_	26		_	6		_	4		2	5
L	£ 51.O.	17	Анализ больших данных		72	16	8	8		56			3aO	36	4		4 2	28	4		4	$\perp$					_				$\perp$					3aO	108	20	8	8	4	84	4	3		4	5
	5 E1.O.	27	Стандартизация и сертификация в информационных системах																	3a	72	16	6	6	4	52	4									3a	72	16	6	f	6 4	52	4	2		2	5
	5 61.B.0	11	Эксплуатация и модификация информационных систем		108	28 1	12 1	16		80			Эк	72	6		6 5	57	9																	Эк	180	34	12	16	6	137	9	5		2	5
	7 E1.B.0	12	Корпоративные информационные системы		72	20	8	12	2	52			3aO	36	4		4 2	28	4																	3aO	108	24	8	1	12 4	80	4	3		2	5
	B 51.B.0	19	Надежность и отказоустойчивость информационных систем																		72	20	12	8		52		ЗаО РГ	P 7:	2 5			5 60	3 4		ЗаО РГР	144	25	12	ŧ	8 5	115	4	4		2	5
	61.B.	ĮB.02.01	Основы тестирования программного обеспечения																		72	24	12	12		48		Эк	7:	2 6	П		6 5	7 9		Эк	144	30	12	1	12 6	105	9	4		4	5
1	0 <i>51.B.,</i>	QB.02.02	Основы CALS-технологий																		72	24	12	12		48		Эк	72	2 6			6 5	7 9		Эк	144	30	12	1	12 6	105	9	4		4	5
1	1 61.B.	ЦВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	3a	108	14	6	4	4	90	4																									3a	108	14	6		4 4	90	4	3		6	5
1	2 <i>51.B.,</i>	7B.04.02	Производственный менеджмент	3a	108	14 (	6	4	4	90	4								$\neg$			-														3a	108	14	6	4	4 4	90	4	3		6	5
1	3 ФТД.0	12	Организация стартапов в информационных технологиях		36	8 1	8			28			3a	36	4		4 :	28	4			П														3a	72	12	8		4	56	4	2		2	5
•	ОРМЫ	контроля						За								Эк(2) За ЗаО(3)	KP							3a							Эк(2)	ЗаО РГР								Эк(	4) 3a(3)	3aO(4) I	КР РГР				
п	РАКТИ	ки	(План)																										32	!4			32	4			324					324		9	5 2/3	$\overline{}$	
	Б2.B.	02(Пд)	Преддипломная практика																									3aO	32	!4			32	4		3aO	324			$\Box$		324		9	5 2/3		
n	ОСУДАІ	СТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		324							9	5 5/6	$\overline{}$	
	Б3.01	(Д)	Выполнение и защита ВКР																																		324							9	5 5/6		
К	АНИКУ.	ЛЫ																																										$\neg$	9 5/6	$\overline{}$	

	T			T T	·					
								Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	2			2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3			2						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			3	5/6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			5	2/3				_	
Итого по факту	,									
Итого по плану	,			13	1/2					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
граммирова	ание на язі	ыке высок	ого уровн	Я
КР	3	4		
граммирова	ание для И	нтернет		
КР	4	4		
ектировани	е информа	ационных	процессо	в и систем
КР	4	2		
окоммуник	ационные	системы и	1 сети	
КР	5	2		
	граммирова КР граммирова КР ектировани КР	Граммирование на язи  КР 3  Граммирование для И  КР 4  ектирование информа  КР 4  рокоммуникационные	Граммирование на языке высок  КР 3 4  Граммирование для Интернет  КР 4 4  ектирование информационных  КР 4 2  рокоммуникационные системы и	граммирование на языке высокого уровн КР 3 4 граммирование для Интернет КР 4 4 ектирование информационных процессов КР 4 2

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 Б	<u>АК Заочная</u>	2023 3+-		<u>ц направлени</u> ого	<u> 1я 09.03.02, го</u>	од начала 	подгото	вки 2023 		
				ДВ(от		s.e.	Kypc 1	Kync 2	Курс 3	Kync 4	Курс 5
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Не менее	Факт	- 1,756 1	Nype L	Nype 5	1,750 .	
	Итого (с факультативами)				191	244	49	49	40	48	58
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	49	49	40	46	56
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	26.3%	160	210	49	46	37	40	38
Б1.О	Обязательная часть					153	49	42	26	17	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57		4	11	23	19
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21		3	3	6	9
Б2.О	Обязательная часть					6		3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				2	2
		ОП, фак	ультатив	Ы		41.9	44.1	43.6	35.1	39.9	48
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в перио	д гос. экз	аменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязате.	льная			249.2	249	255	244	253	245
	Norman pacera (anag. rae, reg)	необяза	тельная			14	4			26	12
		Блок Б1				1250	253	255	244	253	245
		в том чи	ісле по эл	пект. дисі	<b>ц. по ф.к.</b>	4	4				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2									
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Блок Б3				20	-			2.5	10
		Блок ФТ				38	252	255	244	26	12
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязате.	о всем бл	окам		1288 196.6	253 199	255 192	244 198	279	257 194
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)		ЕН (Эк)			190.0	+	1		II	1
		3A4ET	. ,				5	6 5	3	7	2
				ОЙ (ЗаО)	)		2	3	4	2	4
	Обязательные формы контроля		ВАЯ РАБО	• •					1	2	1
				РАБОТА (	(K)			2	1		
		PACHE	ТНО-ГРА	рическа	Я РАБОТА (Р	ГР)	2	2	2	1	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			41.71%					
	Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы ( <sup>с</sup>	%)			66.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени (%)	на реализа	цию дись	циплин (м	одулей)	15.85%					

Выпускная квалификационна работа Учебный план	бакал	авриат	a '09.03.02 E	БАК Заочн	ная 2023 3++.ріх', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации по					
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии					
Примечания к комиссиям ГЭК		-			

Государственный экзамен по направлению	Учебный пла	н бакала	вриата '09.0	03.02 BAK	Звочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023
		Ко	миссия №1		
	Kad	о. Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии		_			
Дежурство		=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подго

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АПУ	Авиационные приборы и устройства
2	КиТРЭС	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
4	ПМ	Прикладная математика
5	TM	Технология машиностроения
6	ЭиУМ	Экономика и управление в машиностроении

	MMA KYPCOB Y4eo				ие з.е. по курсам и период	од направления 09.03.02, год	
	Kypc 1		Kypc 2		Курс 3	Kypc 4	Kypc 5
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5
	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.
Итого	49		49		40	48	58
Boero	49		49		40	48	58
1						51.0.08 Проектирование	
3			Б1.0.07 Информационные технологии			проектирование информационных процессов и систем 4 (3к, КР) ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2	<b>5</b> 1.0.10
4	Б1.0.01 Иностранный язык [Эк, За]	8	технологии [Эк, За, К] ОПК-2	6	51.0.08 Проектирование информационных процессов и систем 8		Инфокоммуникацион ные окстемы и сети 7 (Эк, КР) ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
5	51K-4				(3k, 3a) Onk-4; Onk-8; UKC-1; UKC-2	Б1.0.11 Безопасность жиднедеятельности 3	100 3,1100 1
7						[3aO] 9K-8	
8			51.0.08 Проектирование информационных процессов и систем	4			51.0.14
9	51.0.02 Философия (ЗаО) УК-1; УК-5; УК-6	2	(3a0) ORK-4; ORK-8; RKC-1; RKC-2		51.0.09 Инструментальные средства информационных 3 оистем	<b>5</b> 1.0.15	Информеционная безопасность 3 (3aO) ОПК-3; ПКС-4
11			51.0.12		(3aO, K) OПК-7; ПКС-3	Администрирование в информационных оистемах [Эк, За] ОПК-5; ОПК-7;	
12	Б1.О.03 История России [За, ЗаО] УК-2; УК-5	4	Управление данными [ЗаО, K] ОПК-2	3	51.0.13 Алгоритны и структуры данных 3	пкс-3; пкс-4	Б1.0.16 Управление ИТ-проектами 4 (Эк) УК-2; УК-3; ПКС-1
14					[3e0] ORK-6		
15			51.0.18 Базы и банки данных (Эк) ОПК-8; ПКС-1	4	Б1.0.21 Методы	51.0.30 Основы финансовой	Б1.О.17 Анализ больших авнных
16			опк-в; пкс-1		оптинизации 3 [3aO, PГР] ОПК-1	грамотности 3 [3a] УК-9	(3aO) 3 ORK-1; ORK-8; RKC-1
18						61.8.03	Б1.0.27 Стандартизация и сертификация в
19			51.0.19 Вычислительная математика [3a0, PFP] ОПК-1	3	51.0.24 Программирование ма языке высокого уровня (34, KP)	ы. В.03 Интеллектуельные Оистемы и технологии (ЭК) ПКС-1	жиформеционных 2 окстемех (3a) опк-4; пкс-2
21	51.0.04		51.0.20 Диоретная		ОПК-6; ПКС-1		51.8.01
22	Математика [29к, 2РГР] ЮПК-1	15	математика [За, РГР] ОПК-1	2	E1.0.25	51.8.04 Архитектура	Эксплуетеция и модификация информеционных S систем

		Распределе	ние з.е. по курсам и пер	риодам обучения	
	Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Kypc 5
3.E.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5
	Наименование з.е.	Наименование з.е.		.е. Наименование з.е.	Наименование з.е.
23		61.0.23 Appertectupe 36M	вероятностей и математическая статистика [3a, PFP] ОПК-1	оистем 4 (3K, PFP) пкс-1; пкс-4	(Эк) ЛКС-1; ПКС-3; ПКС-4
25 26		(34) 4 ORK-5; ORK-7; RKC-4	51.0.29 Правоведение (3a) УК-2; УК-10	2 51.8.05	51.8.02 Корпоративные информационные оистемы 3 (3aO)
27				Программирование для Интернет S [Эк, КР] ПКС-1	nkc-i
28		51.0.24 Программирование на языке высокого уровня	61.8.03 Интеллектуальные окстемы и технологии (Эк) ПКС-1	4	51.8.09 Надежность и отказоустойчивость
30		(3k) ORK-6; RKC-1	1100-1		информеционных 4 октем [380, PГР] ПКС-1; ПКС-4
31			Б1.8.08 Объектно-ориентир	E1.B.06	
32		L	OR RUSION	Теория цифровой 3 обработки сигналов S [Эк] ПКС-2; ПКС-4	51.8.Д8.02.01 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.2:
33	61.0.05 Физика	Б1.О.26 Инженерная и компьютерная графика 4			Основы тестирования программного 4 обеспечения
34	[3k, 3a] ORK-1	[34] ORK-2; ORK-4	Б1.B.ДB.03.01		(ЭК) (/ Основы CALS-технологий) ПКС-1
36			Дисциплины по выбору Б1.В ДВ.3: Электротехника и электроника [3a0]	4	61.8.Д8.04.01 Диоциплины по
		Б1.0.28 Покрлогия [За] УК-3; УК-6	(/ Микроэлектроника) ПКС-4	61.8.07 Технологии программирования 4 (Эк)	выбору 51.8 ДВ.4: Организационно-эко номическое обоснование каучных и
37				nkč-1	технических решений [За] //
38	61.0.06 Русский язык и деловое общение 2	Б1.О.33 Физическая культура и спорт 2	Б2.О.02(У) Научно-исспедовате льская работа		Производственный менеджиент) ПКС-2
39	[3a] 9K-4	[3a] 9K-7	(получение первичных навыков научно-исспедовате льокой работы) [380]	3 Б1.8.10 Промышленные САПР 2	
40	51.0.07	61.0.34	ук-1; ук-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8	(3aO) INC-1	
41	Информеционные технологии 3 [3a] ОПК-2	Основы военной подготовки 3 [3a] УК-8			
42			-		62.8.02(Пд) Преддиплониая
43	61.0.22	51.8.Д8.01.01 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.1:		62.8.01(П) Технологическая (проектно-технолог	преддитичная преддитична [380] УК-2; ПКС-1; ПКС-2;

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
3.e.	Kypc 1		Kypc 2		Курс 3		Kypc 4	Kypc 5
3.E.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	Сем. 5
	Наименование Введение в	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование з.е.	Наименование з.е.
44	введение в специальность [Эк] УК-6; ОПК-2; ОПК-3	3	устройства и элементы информационных ристем	4			ическая) практика (ЗаО) ПКС-2; ПКС-4	
45			[Эк] (/ Интегральные устройства информационных					
46	Б1.0.31 Экология (За)	2	оистем) ПКС-1; ПКС-4					
47	9K-8		52.O.01(Y)				ФТД.01 Системы реального времени 2	
48	Б1.О.32 Основы российской государственности	2	Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-3; ОПК-2;	3			(3a) NKC-1	]
49	(3a] УК-5		OTK-3					
50					•			63.01(Д) Выполнение и
51								защита ВКР УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7: УК-8: УК-9:
52								9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
53								ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
54								
55								
56								
57								ФТД.02 Организация стартапов в информационных 2
58								технологиях [3a] ПКС-1; ПКС-3

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2023 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023