минобрнауки РОССИИИ

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

	еным советом АПИ НГТУ om 15, 05, 2024		ЫЙ ПЛАН мме бакалавриата	УТВЕРЖДАЮ Первый проректор - проректор по образовательной деятельности	
	09.03.02			Mill. * (CIR) Brick a	
		00.14			
	09.03	.02 информаці	онные системы и тех	<u>ии топсон</u>	
Направленность (профиль):	Распределенные информационные системы				
Кафедра:	Конструирование и технология радиоэлектронных средств				
Квалификация: бак	калавр		Год начала подготовки (по у	небному плану)2021	
<u> </u>			Образовательный станд	ppm (ΦΓΟC) № 926 от 19.09.2017	
Форма обучения: С Срок получения об			Образоватольный втапо-	(11 00) <u>11 020 01 1010012011</u>	
Срок получения оо	•				
Код		тельности и (или) сферы профессиональн	й деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	HLIV CUCTEM			
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОН				
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический		Начальник ОПОП	Leeeeef_1 Смирнова Е.В./	
			пачальник ОпОП	O sales	
			Директор АПИ	XIII ELECTION B.B./	
			Зам.директора по УР	/ Шурыгин А.Ю./	

Зав. кафедрой КиТРЭС

Календарный учебный график

Mec	0	ентя	брь	\Box	v,	O	пябр	ь	2	Γ	Hos	брь		Į	lex2	брь	T.	Я	нвар	16	_	Фе	ерал	ь	_		Map	от	Π.	v2	Anpe	ль			Mai	ă	Т		Июнь				Июл	ь	_	Π	Aer	уст	\neg
E CH	1.7	8- 34	15 - 21	22 - 28	29-	6- 12	13 - 19	20 - 26	5	3.9	30 - 36		24 - 30	1-7	8- 34	15 - 21	ģ	5 - 33	12 - 18		26-	2-8	9 - 15	16 - 22	23 -	2-8	9- 15	16-22		ė	6- 12		i,	4- 30	11 - 17	18 - 24		1.7	8.34		9			1	27.5	9-9	30 - 36	17 - 23	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	25	26	27	28	29	30 3	1 3	33	34	35	36	37	38	39	10 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*							K ×	3	э	э	n	K			*	*							×	*					3	э	э	У	У	к	ĸ	к	ĸ	к	к
11										*							K ×	Э	┨	э	n	K			*	*							×	*					3	э	Э	У	У	к	к	к	ĸ	к	к
111										*							K ×	3	1	э	K	к			*	*							*	*						3	п	п	п	п	к	к	к	к	к
IV										*							K × ×	3	3	9					×	*				9 n	ід Па	Пд	Πα Πα Πα × Πα	Π <u>α</u> Πα Πα	Пд	Пд	д	Д 1	1 1 1 1 4	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	4/6	3	20 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2/6	8	8 2/6	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
(не в	рдолжительность обучения включая нерабочие праздничные дни аникулы)		лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Сту	дентов													
Груг	nn													

-	-	-			Фор	ма конт	роля			3.	e.			Итог	го акад.ч	асов				oc 1	Кур			oc 3		oc 4
					1			l	l								l		Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.							
Блок 1.Д	Цисциплины	(модули)								210	210	7888	7888	3739	3476	3240	909		30	27	30	27	26	28	28	14
Обязате	льная часть									151	151	5436	5436	2453	2268	2425	558		30	23	30	17	16	16	12	7
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12						8	8	288	288	126	120	126	36		2	2	4					
+	Б1.О.02	Философия			3					2	2	72	72	36	32	36					2					
+	Б1.О.03	История			1					2	2	72	72	36	32	36			2							
+	Б1.О.04	Математика	123						123	15	15	540	540	243	230	180	117		5	6	4					
+	Б1.О.05	Физика	2	1						8	8	288	288	144	138	117	27		4	4						
+	Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1						2	2	72	72	36	32	36			2							
+	Б1.О.07	Информационные технологии	3	12				3		9	9	324	324	151	144	137	36		2	3	4					
+	Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	56	4	3		6			16	16	576	576	262	252	260	54				4	2	4	6		
+	Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем			4			4		3	3	108	108	51	46	57						3				
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	7	6			7			7	7	252	252	118	110	107	27							3	4	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			5					3	3	108	108	46	42	62							3			
+	Б1.О.12	Управление данными			2			2		3	3	108	108	55	50	53				3						
+	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных			6					3	3	108	108	52	48	56								3		
+	Б1.О.14	Информационная безопасность			8					4	4	144	144	56	52	88										4
+	Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	6	5						7	7	252	252	108	102	108	36						3	4		
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	7			7				5	5	180	180	73	64	80	27								5	
+	Б1.О.17	Анализ больших данных			7					3	3	108	108	56	52	52									3	
+	Б1.О.18	Базы и банки данных	1							4	4	144	144	68	62	31	45		4							
+	Б1.О.19	Вычислительная математика			5				5	3	3	108	108	53	48	55							3			
+	Б1.О.20	Дискретная математика		3					3	2	2	72	72	37	32	35					2					
+	Б1.О.21	Методы оптимизации			4				4	3	3	108	108	51	46	57						3				
+	Б1.О.22	Введение в специальность	1							3	3	108	108	46	40	26	36		3							
+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	3							4	4	144	144	62	56	55	27				4					
+	Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	34				4			9	9	324	324	134	124	136	54				4	5				
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		2					2	3	3	108	108	49	44	59				3						
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	1							4	4	144	144	62	56	46	36		4							
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		8						3	3	108	108	40	36	68										3
+	Б1.О.28	Психология		1						2	2	72	72	36	32	36			2							
+	Б1.О.29	Правоведение		4						2	2	72	72	36	32	36						2				
+	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности		5						3	3	108	108	44	40	64							3			
+	Б1.О.31	Экология		2						2	2	72	72	36	32	36				2						
+	Б1.О.32	Социология		4						2	2	72	72	36	32	36						2				
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	14	10	58					2					
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий							59	59	2452	2452	1286	1208	815	351			4		10	10	12	16	7
+	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	8	7						5	5	180	180	88	82	56	36								2	3
+	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы			8					4	4	144	144	64	60	80										4
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	456						6	11	11	396	396	177	166	138	81					3	4	4		
+	Б1.В.04	Программирование для Интернет	6				6			5	5	180	180	78	70	75	27							5		
+	Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	5	4						5	5	180	180	86	80	67	27					2	3			

План	Свод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
6	Экономика и гуманитарные
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
5	Технология машиностроения
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
5	Технология машиностроения
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
5	Технология машиностроения
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
	T
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начал

_	_	_			Фол	ма конт	попа			3.	P			Итог	го акад.ч	acor			Кур	c 1	Кур	oc 2	Кур	с 3	Куг	pc 4
				1	+ 0p	I ROTTI	РОЛЛ			J.			1	71101	го акад. т	СССВ	1		Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.
+	Б1.В.06	Технологии программирования	7							4	4	144	144	54	48	54	36								4	
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	5							3	3	108	108	52	46	29	27						3			
+	Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем			7				7	3	3	108	108	57	52	51									3	
+	Б1.В.09	Промышленные САПР			6					3	3	108	108	44	40	64								3		
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456	ò							328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2							4	4	144	144	66	60	42	36			4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	2							4	4	144	144	66	60	42	36			4						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	2							4	4	144	144	66	60	42	36			4						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7							4	4	144	144	72	66	45	27								4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	7							4	4	144	144	72	66	45	27								4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	7							4	4	144	144	72	66	45	27								4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4							5	5	180	180	76	70	50	54					5				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	4							5	5	180	180	76	70	50	54					5				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	4							5	5	180	180	76	70	50	54					5				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7						3	3	108	108	44	40	64									3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений		7						3	3	108	108	44	40	64									3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент		7						3	3	108	108	44	40	64									3	
Блок 2.Г	Трактика									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						
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					3	3	108	108			108						3				
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний							15	15	540	540			540								6		9
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8					9	9	324	324			324										9
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация								9	9	324	324			324										9
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР								9	9	324	324			324										9
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины								4	4	144	144	72	64	72								2	2	
+	ФТД.01	Системы реального времени		6						2	2	72	72	36	32	36								2		
+	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях		7						2	2	72	72	36	32	36									2	

План	кСвод Учебный план баг
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
6	Экономика и гуманитарные дисциплины
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
6	Экономика и гуманитарные дисциплины
6	Экономика и гуманитарные
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
6	Экономика и гуманитарные дисциплины

-	-	-			Фор	ма конт	роля			3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Д	исциплины ((модули)								210	210		7888	7888	3739	3240	909
Обязате	льная часть									151	151		5436	5436	2453	2425	558
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12						8	8	36	288	288	126	126	36
+	Б1.О.02	Философия			3					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.03	История			1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.04	Математика	123						123	15	15	36	540	540	243	180	117
+	Б1.О.05	Физика	2	1						8	8	36	288	288	144	117	27
+	Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.07	Информационные технологии	3	12				3		9	9	36	324	324	151	137	36
+	Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	56	4	3		6			16	16	36	576	576	262	260	54
+	Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем			4			4		3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	7	6			7			7	7	36	252	252	118	107	27
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			5					3	3	36	108	108	46	62	
+	Б1.О.12	Управление данными			2			2		3	3	36	108	108	55	53	
+	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных			6					3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.О.14	Информационная безопасность			8					4	4	36	144	144	56	88	
+	Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	6	5						7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	7			7				5	5	36	180	180	73	80	27
+	Б1.О.17	Анализ больших данных			7					3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.О.18	Базы и банки данных	1							4	4	36	144	144	68	31	45
+	Б1.О.19	Вычислительная математика			5				5	3	3	36	108	108	53	55	
+	Б1.О.20	Дискретная математика		3					3	2	2	36	72	72	37	35	
+	Б1.О.21	Методы оптимизации			4				4	3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.О.22	Введение в специальность	1							3	3	36	108	108	46	26	36
+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	3							4	4	36	144	144	62	55	27
+	Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	34				4			9	9	36	324	324	134	136	54
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		2					2	3	3	36	108	108	49	59	
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	1							4	4	36	144	144	62	46	36
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		8						3	3	36	108	108	40	68	
+	Б1.О.28	Психология		1						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.29	Правоведение		4						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности		5						3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.О.31	Экология		2						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.32	Социология		4						2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		3						2	2	36	72	72	14	58	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний							59	59		2452	2452	1286	815	351
+	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	8	7						5	5	36	180	180	88	56	36
+	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы			8					4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	456						6	11	11	36	396	396	177	138	81
+	Б1.В.04	Программирование для Интернет	6				6			5	5	36	180	180	78	75	27
+	Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	5	4						5	5	36	180	180	86	67	27

							Куј	pc 1															Кур	c 2							
			Семе	стр 1							Семе	стр 2	l						Семе	естр 3							Семе	стр 4			
з.е.	Итого		Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого		Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
30	1134	210	116	214	38	394	162	27	1026	182	104	214	33	394	99	30	1134	178	120	156	38	480	162	27	1026	200	144	116	34	424	108
30	1080 72	210	116	160 40	38 2	394 30	162	23	828 72	158	92	136 40	27 2	352 30	63	30 4	1080 144	178	120	102 40	38	480 66	162 36	17	612	130	72	46	24	313	27
	72			10		30			72			10		30		2	72	16		16	4	36	30							\vdash	
2	72	16		16	4	36																									
5	180	36		54	2	43	45	6	216	50		54	5	71	36	4	144	18		18	6	66	36								
4	144	36	16	18	2	72		4	144	34	16	18	4	45	27																
2	72	16		16	4	36																								ļ!	
2	72	16	16		2	38		3	108	20	28		2	58		4	144	32	32		3	41	36							<u> </u>	
																4	144	30	20	12	3	79		2	72	20	16		1	35	
																								3	108	30	16		5	57	
								3	108	18	32		5	53																ļ!	
-																															
																														ŀ	
4	144	34	28		6	31	45																								
																2	72	16		16	5	35									
																	72	10		10	3	33		3	108	20	12	14	5	57	
3	108	20	20		6	26	36																								
																4	144	24	32		6	55	27								
																4	144	32	36		5	44	27	5	180	28	28		5	92	27
								3	108	20		24	5	59																	
4	144	20	36		6	46	36																								
2	72	16		16	4	36																								\vdash	
_	<u> </u>					- 50																		2	72	16		16	4	36	
								2	72	16	16		4	36																	
																								2	72	16		16	4	36	
																2	72	10			4	58									
	54			54				4	198	24	12	78	6	42	36		54			54				10	414	70	72	70	10	111	81
																														<u> </u>	
																													_		
																								3	108	26	28		2	25	27
																								2	72	14	20		2	36	
	l	l					I		l		L	l	l		l		1		<u> </u>	l		l	l	2	12	14	20	<u> </u>		טכ	

							Куј	ос 3															Кур	с 4							
			Семе	стр 5			.,				Семе	стр 6			16				Семе	стр 7			1,,				Семе	стр 8			16
з.е.	Итого		Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	CP	Конт роль	з.е.	Итого		Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
26	990	196	154	104	32	396	108	28	1066	178	160	120	30	461	117	28	1008	200	140	74	42	435	117	14	504	90	72	34	16	256	36
16	576	118	110	26	18	277	27	16	576	102	88	42	13	268	63	12	432	74	100		19	185	54	7	252	38	16	34	8	156	
																														\vdash	
																														ļ!	
4	144	38	36		3	40	27	6	216	34	32	14	3	106	27																
								3	108	20	16	16	2	54		4	144	26	32		6	53	27								
3	108	16	16	10	4	62		3	100	20	10	10		J4		7	144	20	32		0	33								\vdash	
	100																														
								3	108	28	20		4	56																	
																								4	144	20	16	16	4	88	
3	108	20	30		2	56		4	144	20	20	12	4	52	36																
																5	180	28	36		9	80	27								
																3	108	20	32		4	52									
3	108	20	28		5	55																								ļ!	
																														ļ!	
																														<u> </u>	
																														-	
																														\vdash	
																														ļ!	
																								3	108	18		18	4	68	
																														$\vdash \vdash$	
3	108	24		16	4	64																									
10	414	78	44	78	14	119	81	12	490	76	72	78	17	193	54	16	576	126	40	74	23	250	63	7	252	52	56		8	100	36
																2	72	26	8		2	36		3	108	24	24		4	20	36
																								4	144	28	32		4	80	
4	144	34	20		4	59	27	4	144	30	28		5	54	27															igsqcurl	
_	465	22		2.				5	180	26	44		8	75	27															<u> </u>	
3	108	22		24	4	31	27																								

Код	Наименование	
		Компетенции
6 3	Экономика и гуманитарные	УК-4
6 3	Экономика и гуманитарные	УК-1; УК-5; УК-6
6 3	Экономика и гуманитарные	УК-5
4 Г	Прикладная математика	ОПК-1
4 Г	Прикладная математика	ОПК-1
6 3	Экономика и гуманитарные	УК-4
4 Г	Прикладная математика	ОПК-2
	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	OПK-4; ОПK-8; ПКС-1; ПКС-2
4 Г	Прикладная математика	ОПК-7; ПКС-3
2 H	Конструирование и технология	ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
5 1	Технология машиностроения	УК-8
4 Г	Прикладная математика	OПK-2
4 Г	Прикладная математика	ОПК-6
2 H	Конструирование и технология	ОПК-3; ПКС-4
	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
2 H	Конструирование и технология	УК-2; УК-3; ПКС-2
4 Г	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1
4 Г	Прикладная математика	ОПК-8; ПКС-1
4 Г	Прикладная математика	OПK-1
4 Г	Прикладная математика	OПK-1
2 H	Конструирование и технология	OПK-1
2 H	Конструирование и технология	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
2 H	Конструирование и технология	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4
4 Г	Прикладная математика	ОПК-6; ПКС-1
4 Г	Прикладная математика	ОПК-1
5 1	Технология машиностроения	ОПК-2; ОПК-4
	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ОПК-4; ПКС-2
6 3	Экономика и гуманитарные	УК-3; УК-6
6 3	Экономика и гуманитарные	УК-2; УК-10
	Экономика и гуманитарные	УК-9
	Технология машиностроения	УК-8
6 3	Экономика и гуманитарные	УК-3; УК-10
	Экономика и гуманитарные	УК-7
	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
2 H	Конструирование и технология	ПКС-1
2 H	Конструирование и технология	ПКС-1; ПКС-4
	Прикладная математика	ПКС-1
	Конструирование и технология	ПКС-2; ПКС-4

-	-	-			Фор	ма конт	роля			3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов	\$113.12
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.06	Технологии программирования	7							4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	5							3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем			7				7	3	3	36	108	108	57	51	
+	Б1.В.09	Промышленные САПР			6					3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2							4	4		144	144	66	42	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	2							4	4	36	144	144	66	42	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	2							4	4	36	144	144	66	42	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7							4	4		144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	7							4	4	36	144	144	72	45	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	7							4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4							5	5		180	180	76	50	54
-	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	4							5	5	36	180	180	76	50	54
+	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	4							5	5	36	180	180	76	50	54
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7						3	3		108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений		7						3	3	36	108	108	44	64	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент		7						3	3	36	108	108	44	64	
Блок 2.П	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)			4					3	3	36	108	108		108	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний							15	15		540	540		540	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8					9	9	36	324	324		324	
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация								9	9		324	324		324	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР								9	9	36	324	324		324	
ФТД.Фан	сультативны	е дисциплины								4	4		144	144	72	72	
+	ФТД.01	Системы реального времени		6						2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях		7						2	2	36	72	72	36	36	

							Куј	ос 1					. , .											oc 2					10 71110		
			Семе	естр 1							Семе	стр 2							Семе	естр 3							Семе	стр 4			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт
																														<u> </u>	
																														<u> </u>	
	54			54					54			54					54			54					54			54			
								4	144	24	12	24	6	42	36																
								4	144	24	12	24	6	42	36																
															<u> </u>															<u> </u>	
								4	144	24	12	24	6	42	36															<u> </u>	
																														<u> </u>	
																								5	180	30	24	16	6	50	54
																								5	180	30	24	16	6	50	54
																								5	180	30	24	16	6	50	54
																														<u> </u>	
																														<u> </u>	
								3	108					108										3	108					108	
								3	108					108										3	108					108	
								3	108					108																	
																								3	108					108	
																									100						
																														1	
																														L_	
							-																								

							Куј	эс 3																oc 4					10 71110		
			Семе	естр 5							Семе	стр 6							Семе	естр 7							Семе	стр 8			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																4	144	24	24		6	54	36								
3	108	22	24		6	29	27																								
																3	108	20	8	24	5	51								<u> </u>	
								3	108	20		20	4	64																	
	54			54					58			58																		l	
																														l	
																														 	
																4	144	32		34	6	45	27								
																4	144	32		34	6	45	27							L	
																4	144	32		34	6	45	27								
																															
																3	108	24		16	4	64									
																3	108	24		16	4	64								l	
																3	108	24		16	4	64									
								6	216					216										9	324					324	
																														l	
								6	216					216										9	324					324	
								6	216					216											321					321	
								0	210					210																	
																								9	324 324					324 324	
																								9	324					324	
																								9	324					324	
								2	72	16	16		4	36		2	72	20		12	4	36									
								2	72	16	16		4	36																	
																2	72	20		12	4	36									
																2	12	20		12		30									

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль): Распределенные информационные системы, год начала под

	Закрепленная кафедра	
Код	Наименование	Компетенции
4	Прикладная математика	ПКС-1
4	Прикладная математика	NKC-1
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ΠΚC-1; ΠΚC-4
2	Конструирование и технология	ΠKC-1
6	Экономика и гуманитарные дисциплины	УК-7
		ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ΠΚC-1; ΠΚC-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
		ПКС-1
4	Прикладная математика	NKC-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 гуманитарные дисциплины	ПКС-2
6	Экономика и гуманитарные	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
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-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
6	Экономика и гуманитарные дисциплины	NKC-1; NKC-3

	ЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021	T
Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б2.O.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.16	Управление ИТ-проектами	-
Б1.О.29	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.28	Психология	
Б1.О.32	Социология	
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	
/K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.O.02	Философия	
Б1.О.03	История	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
√K-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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

	ПЕТЕПЦИИ Учесный план сакалавриата селозов БАК очная 2021 5++ (1).ріх, код направления селозов, год начала подготовки 2021	T =
Индекс	Содержание	Тип
′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.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	T
′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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	1
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
′K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.29	Правоведение	
Б1.О.32	Социология	
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	1
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	
)ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии	<u>. </u>
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
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	
ОПК-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	
ОПК-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	
ОПК-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	
ОПК-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	
Б1.О.18	Базы и банки данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПКС-1	Способен создавать и модифицировать информационные системы и технологии	-
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
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	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Программирование для Интернет	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
Б1.В.09	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	
ПКС-2	Способен проводить организационное и техническое сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных систем и технологий	-
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	
Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.08	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	
Б2.В.01(П)	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
51.0	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	УК-5
Б1.О.04	Математика	OПК-1
Б1.О.05	Физика	OПК-1
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии	OПК-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-2
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	Социология	УК-3; УК-10
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; 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	Архитектура информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.04	Программирование для Интернет	ΠKC-1
Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.06	Технологии программирования	ΠKC-1
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	ΠKC-1
Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.09	Промышленные САПР	ΠKC-1
Б1.В.10	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
)	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
52.0	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
52.O.02(Y)	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
3	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

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
,	Б3.01(Д)		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
ΦТ	Д	Факультативные дисциплины	ΠKC-1; ΠKC-3
•	ФТД.01	Системы реального времени	ΠKC-1
	ΙΦ1/1.02	Организация стартапов в информационных технологиях	ПКС-1; ПКС-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02,

	Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.01	5	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПКС-1; ПКС-2	
В	-	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКС-1; ПКС-2	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
	B/07.5	Выявление требований к типовой ИС	ПКС-1	
	B/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	ПКС-1	
	B/10.5	Кодирование на языках программирования	ПКС-1	
	B/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС	ПКС-2	
06.02	6	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПКС-3; ПКС-4	
С		Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПКС-3; ПКС-4	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области компьютерных и телекоммуникационных технологий
	C/03.6	Мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы	ПКС-4	
	C/04.6	Восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев	ПКС-4	
	C/06.6	Ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования	ПКС-3	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание
ПКС-1	Способен создавать и модифицировать информационные системы и технологии
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/07.5	Выявление требований к типовой ИС
B/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
B/10.5	Кодирование на языках программирования
ПКС-2	Способен проводить организационное и техническое сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных систем и технологий
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС
ПКС-3	Способен осуществлять ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
C/06.6	Ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования
ПКС-4	Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
C/03.6	Мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы
C/04.6	Восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев

КАНИКУЛЫ

						Ce	местр	1									Cei	местр 2									Ито	го за к	урс						
					Акад	демиче	ских ча	асов								Акад	емиче	ских час	ЭВ							Акад	емиче	ских ча	зсов			3.e.] !	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP CF	, Контр ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семес
1ТОГО (с факультат	тивами)		1134		ı				1		30	20 2/6		1134							30	22 1/6		2268								60	42 3/6		
1ТОГО по ОП (без ф	факультативов)		1134								30	20 2/0		1134							30	22 1/0		2268								60	42 3/0	4	
	ОП, факультативы (в период ТО)		54											51.4										52.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6											31.3										40											
/ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)]	28.6											26.3										27.5											
паді іверпеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9											28.2										29.6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.2										3.2											
цисциплины (м	юдули)		1080	524	210	116	160	38	394	162	30	TO: 17 3: 3 1/3		972	479	182	104	160	33 39	1 99	27	TO: 17 9: 3 1/6		2052	1003	392	220	320	71	788	261	57	TO: 34 9: 6 1/2		
1 51.0.01	Иностранный язык	3a	72	42			40	2	30		2		3a	72	42			40	2 30		2		3a(2)	144	84			80	4	60		4		6	123
2 51.0.03	История	3aO	72	36	16		16	4	36		2												3aO	72	36	16		16	4	36		2		6	1
3 51.0.04	Математика	Эк РГР	180	92	36		54	2	43	45	5		Эк РГР	216	109	50		54	5 71	36	6		Эк(2) РГР(2)	396	201	86		108	7	114	81	11		4	123
4 61.0.05	Физика	3a	144	72	36	16	18	2	72		4		Эк	144	72	34	16	18	4 45	27	4	1	Эк За	288	144	70	32	36	6	117	27	8	1	4	12
5 B1.O.06	Русский язык и деловое общение	3a	72	36	16		16	4	36		2]	3a	72	36	16		16	4	36		2		6	1
6 51.0.07	Информационные технологии	3a	72	34	16	16		2	38		2		3a	108	50	20	28		2 58		3		3a(2)	180	84	36	44		4	96		5		4	123
7 61.0.12	Управление данными												3aO K	108	55	18	32		5 53		3		ЗаО К	108	55	18	32		5	53		3		4	2
8 F1.O.18	Базы и банки данных	Эк	144	68	34	28		6	31	45	4												Эк	144	68	34	28		6	31	45	4		4	1
9 61.0.22	Введение в специальность	Эк	108	46	20	20		6	26	36	3												Эк	108	46	20	20		6	26	36	3		2	1
10 51.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика												За РГР	108	49	20		24	5 59		3		За РГР	108	49	20		24	5	59		3		4	2
11 51.0.26	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	62	20	36		6	46	36	4												Эк	144	62	20	36		6	46	36	4		5	1
12 51.0.28	Психология	3a	72	36	16		16	4	36		2												3a	72	36	16		16	4	36		2		6	1
13 51.0.31	Экология												3a	72	36	16	16		4 36		2		3a	72	36	16	16		4	36		2		5	2
14 61.B.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	54	54			54						За	54	54			54					3a(2)	108	108			108						6	12345
15 Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем												Эк	144	66	24	12	24	6 42	36	4		Эк	144	66	24	12	24	6	42	36	4		2	2
16 Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем												Эк	144	66	24	12	24	6 42	36	4		Эк	144	66	24	12	24	6	42	36	4		2	2
рормы контрол	ля				:	Эк(4) З	a(6) 3a	О РГР								Эк(3	3) 3a(5) 3aO K I	PFP(2)								Эк	(7) 3a	(11) 3a	O(2) K	РГР(3)				
ТРАКТИКИ	(План)													108					10	3	3	2		108						108		3	2		
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика												3aO	108					10	3	3	2	3aO	108						108		3	2		

6

7 2/6

1 2/6

КУР	С 2 Учебный план (бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1	L).plx', код	ц направ	вления (09.03.02	, год нач	нала под	готовки	2021																								
							Семе	стр 3									Сем	естр 4									Итого	за курс	,					
						Акад	емически	их часов								Акаде	мичес	ких час	ОВ						/	Акаде	емически	іх часо	В		3.e.	' ا		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р КС	P CP	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP CP	Контр ль	о з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Іек	Лаб Г	Пр КС	CP C	- Контро ль	O Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ит	ЭГО (с факультатия	вами)		1134			'				30	20.245		1134							30	22.446		2268							60	40.075		
ит	ОГО по ОП (без фа	культативов)	1	1134							30	20 2/6		1134							30	22 1/6		2268							60	42 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										50.9										52.5							-			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)]	48.6										34.2										41.4								'		
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	23.6										23.9										23.8										
(an	ад. час/ нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)]	25.8										25.9										25.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2										3.2										3.2										
ди	сциплины (мо	дули)		1080	438	178	120 1	02 38	480	162		TO: 17 9: 3 1/3		972	440	200	144	62 3	4 424	108	27	TO: 17 9: 3 1/6		2052	878 3	78	264 1	64 7	2 90	4 270	57	TO: 34 9: 6 1/2		
1	51.O.01	Иностранный язык	Эк	144	42		4	0 2	66	36	4												Эк	144	42	T	4	10 2	2 6	36	4		6	123
2	Б1.O.02	Философия	3aO	72	36	16	1	6 4	36		2	İ											3aO	72	36	16	1	16 4	4 3	3	2	1	6	3
3	Б1.O.04	Математика	Эк РГР	144	42	18	1	8 6	66	36	4	ĺ											Эк РГР	144	42	18	1	18 6	6 6	36	4		4	123
4	Б1.O.07	Информационные технологии	Эк К	144	67	32	32	3	41	36	4	[Эк К	144	67	32	32	:	3 4	1 36	4		4	123
5	51.O.08	Проектирование информационных процессов и систем	3aO	144	65	30	20 1	2 3	79		4		3a	72	37	20	16		1 35		2		3a 3aO	216	102 5	50	36 1	12 4	4 11	4	6		2	3456
6	Б1.O.09	Инструментальные средства информационных систем											ЗаО К	108	51	30	16		5 57		3		ЗаО К	108	51 3	30	16	!	5 5	,	3		4	4
7	51.O.20	Дискретная математика	За РГР	72	37	16	1	6 5	35		2												За РГР	72	37	16	1	16 5	5 3	ز	2		4	3
8	Б1.О.21	Методы оптимизации											ЗаО РГР	108	51	20	12	14 5	5 57		3		3аО РГР	108	51 2	20	12 1	14 5	5 5	<i>'</i>	3		2	4
9	Б1.0.23	Архитектура ЭВМ	Эк	144	62	24	32	6	55	27	4	- 1											Эк	144	62 2	24	32	- 6	6 5	5 27	4		2	3
10	Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	Эк	144	73	32	36	5	44	27	4		Эк КР	180	61	28	28		5 92	27	5		Эк(2) КР	324	134 6	30	64	1	0 13	6 54	9		4	34
11	Б1.0.29	Правоведение										- [3а	72	36	16		16 4	_		2		3a	72	36 1	16	1	16 4	4 3	j	2	4	6	4
12	Б1.0.32	Социология										ļ	3a	72	36	16		16 4	4 36		2		3a	72		16	1		4 3	_	2	4	6	4
13	Б1.0.33	Физическая культура и спорт	3a	72	14	10		4	58		2	- 1											3a	72	_	10		_	4 5		2	4	6	3
14		Архитектура информационных систем											Эк	108	56	-	28	_	2 25		3		Эк	108	-	-	28	_	2 2		3	4	2	456
15	Б1.B.05	Теория цифровой обработки сигналов										- 1	3a	72	36	14	20	- 2	2 36		2		3a	72	36	14	20	2	2 3	;	2	4 '	2	45
	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	54	54		5	54					3a	54	54			54					3a(2)	108	108			80					6	123456
_	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника										ļ	Эк	180	76			16 6			5		Эк	180			_		6 5	_	5	4 '	2	4
_	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника				Щ							Эк	180	76	30		16 (54	5		Эк	180	76	30	_		6 5		5		2	4
ФС	рмы контроля			Эк(5) За(3) ЗаО(2) К РГР(2)												Эк(3) 3	a(5) 3	aO(2) K	Р К РГР								Эк(8) 3	a(8) 3a	O(4) K	Р К(2) РГР((3)			
ПР	АКТИКИ	(План)												108					108	В	3	2		108					10	8	3	2		
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)											3aO	108					108	3	3	2	3aO	108					10	8	3	2		
го	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																
	никулы											1 2/6										6							_		_	7 2/6		
IXA	וטוללווו										_	2 2/0											L									7 210		

КАНИКУЛЫ

						Семе	естр 5										Сем	естр 6									Ито	ого за к	урс						
					Акад	емическ	их час	ЮВ								Акаде	емичес	ких часс	В							Акад	емиче	ских ча	асов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	СР		нтро ³ 1ь	i.e. He	едель Ко	нтроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	P CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
иТОГО (с факультат	ивами)		990		1					-	26			1354							36			2344								62		Г	
ИТОГО по ОП (без ф	ракультативов)		990	1						1	26	9 2/6		1282	1						34	23 1/6		2272								60	42 3/6	l	
	ОП, факультативы (в период ТО)		48.8											52.5										50.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3	1										54										50.2										1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6											23.6										23.6										1	
(акад. час/ пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5											25.3										25.4										1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.5										3.4										<u> </u>	
дисциплины (м	одули)		936	432	196	154	50 3	32 3	96 1	08 2	26 TO	D: 17 2 1/3		1008	430	178	160	62 3	461	117	28	TO: 17 3: 2 1/6		1944	862	374	314	112	62	857	225	54	TO: 34 9: 4 1/2		
1 61.0.08	Проектирование информационных процессов и систем	Эк	144	77	38	36	T	3 4	40 :	27	4		Эк КР	216	83	34	32	14 3	106	3 27	6	5.2.40	Эк(2) КР	360	160	72	68	14	6	146	54	10	3. 12/2	2	3456
2 51.0.10	Инфокоммуникационные системы и сети												3a	108	54	20	16	16 2	54		3		3a	108	54	20	16	16	2	54		3		2	67
3 51.0.11	Безопасность жизнедеятельности	3aO	108	46	16	16	10	4 (62		3												3aO	108	46	16	16	10	4	62		3		5	5
4 51.0.13	Алгоритмы и структуры данных												3aO	108	52	28	20	4	56		3		3aO	108	52	28	20		4	56		3		4	6
5 61.0.15	Администрирование в информационных системах	За	108	52	20	30		2 !	56		3		Эк	144	56	20	20	12 4	52	36	4		Эк За	252	108	40	50	12	6	108	36	7		2	56
6 51.0.19	Вычислительная математика	ЗаО РГР	108	53	20	28		5 !	55		3												ЗаО РГР	108	53	20	28		5	55		3		4	5
7 61.0.30	Основы финансовой грамотности	За	108	44	24		16	4 (64		3												3a	108	44	24		16	4	64		3		6	5
8 b1.B.03	Архитектура информационных систем	Эк	144	58	34	20		4 !	59 :	27	4	Э	к РГР	144	63	30	28	5	54	27	4		Эк(2) РГР	288	121	64	48		9	113	54	8		2	456
9 b1.B.04	Программирование для Интернет											3	Эк КР	180	78	26	44	8	75	27	5		Эк КР	180	78	26	44		8	75	27	5		4	6
10 51.B.05	Теория цифровой обработки сигналов	Эк	108	50	22		24	4 :	31 :	27	3												Эк	108	50	22		24	4	31	27	3		2	45
11 Б1.B.07	Объектно-ориентированное программирование	Эк	108	52	22	24		6 2	29 :	27	3												Эк	108	52	22	24		6	29	27	3		4	5
12 51.B.09	Промышленные САПР												3aO	108	44	20		20 4	64		3		3aO	108	44	20		20	4	64		3		2	6
13 51.B.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						3a	58	58			58					3a(2)	112	112			112						6	123456
14 ФТД.01	Системы реального времени												3a	72	36	16	16	4	36		2		3a	72	36	16	16		4	36		2		2	6
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я				Эк	(4) 3a(3)	3aO(2	2) PFP								Эк(4) 3	Ba(3) 3a	O(2) KP	(2) PFP								Эк((8) 3a(6	3aO(4) KP(2	2) PFP(2))			
ПРАКТИКИ	(План)													216					216		6	4		216						216		6	4	\Box	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												3aO	216					216		6	4	3aO	216						216		6	4		
	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)						Ť		T.	Ħ																								\equiv	

5

7 2/6

2 2/6

Ne Индекс Наименование Наименование Контроль такт. пек пакт.	.е. Недель 552 41 3/6	Каф. Семестр
Ne Индекс Наименование Наименование Контроль такт. лек лаб пр кср ср контроль такт. лек лаб пр кср ср контроль такт. з.е. недель контроль такт. дек лаб пр кср ср ср контроль такт.	Недель 52 41 3/6	Каф. Семестр
MTOГО (с факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период БО) Ада, нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Aда, нагр. (элект. курсы по	Недель 52 41 3/6	Каф. Семестр
ИТОГО по ОП (без фыультативов) 1008 28 19 2/6 1152 32 22 1/6 2160 ОП, факультативы (в период ТО) 52.5 52.5 52.2 54 52.3 52.1 УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 24.4 21.8 23.1 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 26.9 25.3	41 3/6 I	
ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	50	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период экз. сес.) 4/уд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 24.4 21.8 23.1 (конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 4/уд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 4/уд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 50.2 24.4 23.6 23.6 25.3 4/уд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 456 200 140 74 42 435 117 28 70: 17 32 504 212 90 72 34 16 256 36 14 70: 9 3: 2/3 1512 668 290 212 108 58 691 153 4	TO: 26 9: 3	
	4	2 67
2 Б1.0.14 Информационная безопасность 3a0 144 56 20 16 16 4 88 4 3a0 144 56 20 16 16 4 88	4	2 8
3 Б1.0.16 Управление ИТ-проектами Эк КП 180 73 28 36 9 80 27 5	5	2 7
4 Б1.0.17 Анализ больших данных 3вО 108 56 20 32 4 52 3	3	4 7
5 Б1.0.27 Стандартизация и сертификация в информационных системах 3 а 108 40 18 18 4 68 3 3 а 108 40 18 18 4 68	3	2 8
6 Б1.В.01 Эксплуатация и модификация и моди	5	2 78
7 Б1.В.02 Корпоративные информационные системы 3a0 144 64 28 32 4 80 4 3a0 144 64 28 32 4 80 —	4	2 8
8 Б1.В.06 Технологии программирования Эк 144 54 24 24 6 54 36 4 9к 144 54 24 24 6 54 36 4	4	4 7
9 Б1.В.08 Надежность и отказоустойчивость информационных систем 3ao PFP 108 57 20 8 24 5 51 3	3	2 7
10 Б1.В.ДВ.02.01 Основы тестирования программного обеспечения программ	4	4 7
11 Б1.В.ДВ.02.02 Основы CALS-технологий Эк 144 72 32 34 6 45 27	4	4 7
12 Б1.В.ДВ.04.01 Обганизационно-экономическое обоснование научных и технических решений	3	6 7
	3	6 7
	2	6 7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП КР РГР Эк За ЗаО(2) Эк За ЗаО(2) Эк За ЗаО(2)		
ПРАКТИКИ (План) 324 324 9 6 2/3 324 324 324	9 6 2/3	
Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика 380 324 9 6 2/3 380 324	9 6 2/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)	9 5 5/6	
	9 5 5/6	
КАНИКУЛЫ 2/6 8	8 2/6	

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			2	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			2	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			2	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			6	2/3					
			2	+	6	2/3					
Итого по факту					14						
Итого по плану					14	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инф	окоммуник	ационные	системы и	сети		
	КР	4	1	2		
Упр	авление ИТ	-проектам	и			
	ΚП	4	1	2		

СВОДНЫЕ ,	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК	Очная 20	21 3++ ((1).plx', кс	д направлен	ия 09.03.02, г	од начала	а подгот	овки 202	1								
				Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Decro	CCM. 1	CCM. Z	DCCIO	CCM. 3	CCM. 1	Deciro	CCM. 3	CCM. 0	DCCIO	CCM. 7	CCM. 0
	Итого (с факультативами)				191	244	60	30	30	60	30	30	62	26	36	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	26	34	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	27.1%	160	210	57	30	27	57	30	27	54	26	28	42	28	14
Б1.О	Обязательная часть					151	53	30	23	47	30	17	32	16	16	19	12	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	4		4	10		10	22	10	12	23	16	7
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4							2		2	2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	52	-	54	51.4	-	54	50.9	-	48.8	52.5	-	52.5	52
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	44.4	-	48.6	31.3	-	48.6	34.2	-	46.3	54	-	50.2	54
		в период	д гос. экз	аменов			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин і	10 физ.к.	26.7	-	30.9	28.2	-	25.8	25.9	-	25.5	25.3	-	26.9	23.6
		элективі	ные дисц	иплины п	о физ.к.	2.6	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	3.5	-		
		Блок Б1				3739	-	578	533	-	492	494	-	486	488	-	456	212
		в том чи	ісле по эл	пект. дисі	ц. по ф.к.	328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					-			-			-			-		
	o, maphan tematiman passira (anaginas)	Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТ				72	-			-			-		36	-	36	
			всем бл	окам		3811	-	578	533	-	492	494	-	486	524	-	492	212
			EH (Эк)				7	4	3	8	5	3	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ	` '	(2-0)			9	5	4	6	2	4	3	2	1	3	2	1
				ЮЙ (ЗаО) ЕКТ (КП)			2	1	1	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	Обязательные формы контроля		ВАЯ РАБО							-		4	2		2	1	1	
				РАБОТА (ν)		1		1	2	-	1	2		2	1	1	
					лу) Я РАБОТА (РГ	Τ P)	3	1	2	3	2	1	2	1	1	1	1	
		TACIL	1110 1171	PVI ILCIO	717/00/17 (11	' /		1		٦		1		1 1	1	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			45.56%												
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (%	%)			65.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени н (%)	а реализа	цию дисц	иплин (м	одулей)	47.4%												

Выпускная квалификационна работа Учебный план	бакал	авриат	a '09.03.02 l	БАК Очная 2	2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
	1				
Консультации по					
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии	<u> </u>				
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению	Учебный план	бакала	вриата '09.0	3.02 Б АК	СОчная 2021 3++ (1).plx', код наг	равления 09.	03.02, год на	вчала подготовки 2021
		Ко	миссия №1						
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	1				
					-				
Член комиссии		_							
Дежурство		=							
Примечания к комиссиям ГЭК]				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, год начала под

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	ЭиГД	Экономика и гуманитарные дисциплины

				р	аспределение з.е. п	0 10/0	усам и периодам об	VUBLIE						
	Kv	pc 1	П	Кур		O Ky	сан и периодан оо		oc 3			Кур	c 4	
з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	,,	Сем. 4		Сем, 5	,,	Сем. 6		Сем, 7	.,,,	Сем. 8	
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з	3.e.	Наименование з	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование з	.e.	Наименование	3.e.
Итого		60		6	0		1	6	2			6	2	
Boero	30	30	30		30		26		36		30		32	
1 2	Б1.О.01 Иностранный язык 2 [За] УК-4	Б1.О.01 Иностранный язык 2 [За] УК-4	Б1.О.01 Иностранный язык ГЭк1	4	Б1.О.08 Проект ирование информационных процессов и систем [За] ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1: ПКС-2	2	51.О.08 Проектирование информационных процессов и систем	4	51.O.08 Проект ирование			4	Б1.О.14 Информационная безопасность	4
3	Б1.О.03 История 2 [ЗаО]		. [∋ĸ] УК-4		Б1.О.09 Инструментальн ые средства		[∋к] ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2		информационных процессов и систем	6	[∋к, КР] ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4		[ЗаО] ОПК-3; ПКС-4	
4	УК-5	_				3			[∋к, КР] ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2					
5		Б1.О.04 Математика 6 [Эк, РГР] 6	Б1.О.02 Философия [ЗаО]	2	ОПК-7; ПКС-3		Б1.О.11 Безопасность					- 1	Б1.О.27 Стандартизация и сертификация в	
6	51.O.04	ОПК-1	УК-1; УК-5; УК-6		Б1.O.21 Методы		жизнедеятельнос ти [ЗаО]	3			Б1.О.16 Управление		информационных системах [За]	3
7	Математика [Эк, РГР] 5 ОПК-1				оптимизации [ЗаО, РГР] ОПК-1	3	УК-8		Б1.О.10 Инфокоммуникац ионные системы и			^	ОПК-4; ПКС-2	
8			Б1.О.04 Математика [Эк, РГР]	4			Б1.О.15 Администрирован ие в		сети [За] ОПК-3; ОПК-7;	3			61.B.01 Эксплуатация и модификация	
9		 -	ОПК-1				информационных системах [За] ОПК-5; ОПК-7;	3	ПКС-3; ПКС-4			_	информационных систем [Эк] ПКС-1: ПКС-3:	3
10		Б1.О.05 Физика [Эк] 4			Б1.О.24 Программировани		ПКС-3; ПКС-4		Б1.О.13 Алгоритмы и		Б1.О.17 Анализ больших данных		ПКС-4	
11	Б1.О.05 Физика 4 [За]	ОПК-1			высокого уровня [Эк, КР]	5	Б1.О.19 Вычислительная		структуры данных [ЗаО] ОПК-6	3	[ЗаО] ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1	3		
12	опк-1		Б1.О.07 Информационные технологии	4	ОПК-6; ПКС-1		математика [ЗаО, РГР] ОПК-1	3		\dashv	ы.в.от	\dashv	Б1.В.02 Корпоративные информационные	4
13		51.O.07	[∋к, K] OПК-2						61.O.15		Эксплуатация и модификация и информационных	- 1	системы [ЗаО] ПКС-1	
14	Б1.О.06 Русский язык и деловое общение 2	Информационные технологии 3 [3a] ОПК-2			Б1.О.29 Правоведение [За]	2	Б1.О.30 Основы		Администрирован ие в информационных системах	4	систем [За] ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4			
15	[3a] УК-4		<u>51.0.08</u>		УК-2; УК-10		финансовой грамотности [За]	3	[∋к] ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4					
16	Б1.О.07 Информационные технологии 2	51.O.12	Проектирование информационных процессов и	4	Б1.О.32 Социология	2	УК-9				Б1.В.06 Технологии программирования	4		
17	[За] ОПК-2	Управление данными 3 ГЗаО, К1	систем [3aO] ОПК-4: ОПК-8:		[3a] УК-3; УК-10						[∋k] ⊓KC-1			

					Распределение з.е. по кур				сам и периодам обучения							
з.е.	Kypc 1				Kypc 2			Курс 3				Kypc 4				
	Сем. 1 Сем. 2			Сем. 3 Сем. 4			Сем. 5 Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8					
	Наименование	3.6.	Наименование	3.e.	Наименование	3.6.	Наименование	3.6.	Наименование	3.e.	Наименование	3.6.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
18			ОПК-2		ПКС-1; ПКС-2		Б1.В.ОЗ Архитект∨ра		Б1.В.03 Архитектура информационных	4	Б1.В.ОЗ Архитектура информационных	4			Б2.В.02(Пд) Преддипломная	
19	Б1.О.18 Базы и банки данных 4 [Эк] ОПК-8; ПКС-1	4	Б1.О.25 Теория вероятностей и математическая статистика [За, РГР]	3	Б1.О.20 Дискретная математика [За, РГР] ОПК-1	2	информационных систем [Эк] ПКС-1; ПКС-4	3	систем [Эк] ПКС-1; ПКС-4		систем [Эк, РГР] ПКС-1; ПКС-4		Б1.В.08 Надежность и отказоустойчивос ть информационных систем		практика 9 [ЗаО] 9 УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	9
20														3		
21		ОПК-1				Теория цифровой	2	Б1.В.05 Теория цифровой	юй			[ЗаО, РГР] ПКС-1; ПКС-4				
22	Б1.О.22 Введение в специальность [Эк] УК-6; ОПК-2; ОПК-3		51.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1:	2	Б1.О.23 Архитектура ЭВМ [Эк] ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4	4	(3a) ПКС-2; ПКС-4		обработки сигналов [Эк] ПКС-2; ПКС-4	3	Б1.В.04 Программировани е для Интернет [Эк, КР] ПКС-1	3	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы тестирования программного обеспечения [Эк] (/ Основы			
23		3					Б1.В.ДВ.03.02 -Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Микроэлектроника [Эк] (/ Электротехника и электроника) ПКС-4		ПКС-2; ПКС-4					4		
24									61.B.07							
25		4	Цифровые устройства и элементы информационных систем [Эк] (/ Интегральные устройства	4	Б1.О.24 Программировани е на языке высокого уровня [Эк] ОПК-6; ПКС-1	4			Объектно-ориент ированное программирование [Эк]	3			CALS-технологий) ПКС-1 Б1.В.ДВ.04.01			
26	Б1.О.26 Инженерная и								ΠΚĆ-1				В1.Б.ДБ.ОЧ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Организационно-э кономическое обоснование научных и технических решений [За] (/ Производственны й менеджмент) ПКС-2	3	Б3.01(Д) Выполнение и защита ВКР УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-9;	
27	компьютерная графика [Эк] ОПК-2; ОПК-4															
28							Б2.О.02(У) Научно-исследова тельская работа (получение первичных навыков научно-исследова тельской работы) [ЗаО] УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-8								УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;	9
29	Б1.О.28 Психология [За] 2 УК-3; УК-6	,	ознакония егоная практика (ЗаО) УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.33 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2		3			52.В.01(П) Технологическая (проект но-техноло гическая) практ ика [ЗаО] ПКС-2; ПКС-4	6	ФТД.02 Организация стартапов в информационных	2	ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4	
30		2											технологиях [3a] ПКС-1; ПКС-3	-		
31									-							
32																
33																
l											I		I			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
3.e.		oc 1	Kypc 2				Kypc 3				Kypc 4					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
34							•								•	
35											ФТД.01 Системы реального	,				
36											времени [За] ПКС-1	-				

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2021 3++ (1).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021