

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Чиркин М.В.

"29" 03 2019г.

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Электронные вычислительные машины

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавриат
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39568	30.10.2015
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ВЕРИФИКАЦИИ И РАЗРАБОТКЕ ТЕСТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ	32347	20.05.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПи МД

/ Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов А.В./

Начальник УРОП

/ Ерзылева А.А./

Декан ФВТ

/ Пылькин А.Н./

Зав. кафедрой САПР ВС

/ Корячко В.П./

Зав. кафедрой ЭВМ

/ Костров Б.В./

+	Б1.О.08	Вычислительная математика	3					5	5	180	180	14	14	157	9			5		
+	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4			
								136	136	5232	5232	414	410	4519	299	42	37	22	31	4

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Техническое документирование		1				3	3	108	108	6	6	98	4	3				
+	Б1.В.02	Промышленное программирование	2					6	6	216	216	18	18	189	9		6			
+	Б1.В.03	Проектирование информационных систем	3					5	5	180	180	14	14	157	9			5		
+	Б1.В.04	Машинно-зависимые языки программирования	3					4	4	144	144	10	10	125	9			4		
+	Б1.В.05	Технологии, стандарты и протоколы вычислительных сетей	3	3				8	8	288	288	28	28	247	13			8		
+	Б1.В.06	Микропроцессорные системы и интерфейсы периферийных устройств	3					7	7	252	252	22	22	221	9			7		
+	Б1.В.07	Моделирование	4					6	6	216	216	22	22	185	9				6	
+	Б1.В.08	Машинное обучение	4					4	4	144	144	12	12	123	9				4	
+	Б1.В.09	Проектирование цифровых устройств	5	5		5		8	8	288	288	24	24	251	13				8	
+	Б1.В.10	Специализированные ЭВМ	5					6	6	216	216	24	24	183	9				6	
+	Б1.В.11	Прикладные информационные системы	5					6	6	216	216	24	24	183	9				6	
+	Б1.В.12	Основы научных исследований		5				3	3	108	108	12	12	92	4				3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3	108	108	6	6	98	4				3	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование интернет-приложений		3				3	3	108	108	6	6	98	4				3	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Веб-программирование		3				3	3	108	108	6	6	98	4				3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				3	3	108	108	16	16	88	4				3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сопровождение программных систем		5				3	3	108	108	16	16	88	4				3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством программных систем		5				3	3	108	108	16	16	88	4				3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Утилиты разработки программного обеспечения		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация коллективной разработки программного обеспечения		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3		
								75	75	2700	2700	246	246	2336	118	3	9	27	10	26
								211	211	7932	7932	660	656	6855	417	45	46	49	41	30

Блок 2. Практика
Обязательная часть

+	Б2.О.01	Учебная практика						4	4	144	144	136	4			8	2	2		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1				2	2	72	72	68	2			4	2			
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика		2				2	2	72	72	68	2			4		2		
+	Б2.О.02	Производственная практика		5				6	6	216	216	212	2			4				6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная работа		5				6	6	216	216	212	2			4				6
								10	10	360	360	348	6		12	2	2			6

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01	Производственная практика						10	10	360	360	352	4			8				6	4
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				6	6	216	216	212	2			4				6	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5				4	4	144	144	140	2			4					4
								10	10	360	360	352	4		8				6	4	
								20	20	720	720	700	10		20	2	2		6	10	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	315			9				9
								9	9	324	324	315			9				9
								9	9	324	324	315			9				9

ФТД.Факультативы

+	ФТД.01	Предварительная обработка изображений		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2		
+	ФТД.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов		3				2	2	72	72	4	4	64	4			2	
+	ФТД.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		4				2	2	72	72	6	6	62	4				2
								6	6	216	216	14	14	190	12		2	2	2
								6	6	216	216	14	14	190	12		2	2	2

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс																Каф.	Курсы		
			Академических часов																Академических часов																Академических часов																з е																			
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя																											
ИТОГО (с факультативами)			492																780																516																1788																47		43 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			492																780																516																1788																47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																																			38,6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																			136																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			444 68 30 12 26 376																732 68 26 8 34 613 51																444 392 52																1620 136 56 20 60 1381 103 45																ТО: 40		Э: 2	
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	456	62	28	12	22	394	Экз(3) За(5)	708	68	26	8	34	593	47	Экз(4) За(4) КР	444	392	52	Экз(7) За(9) КР	1608	130	54	20	56	1379	99	42					1234																																				
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	36	8			8	28	За	72	8			8	60	4	За	36		32	4	За(2)	144	16			16	120	8	4					12																																			
3	Б1.О.01.02	История																		63	9	Экз	108	8	4		4	91	9	3					1																																			
4	Б1.О.01.03	Философия	36	8	4		4	28	Экз	72					63	9						Экз	108	8	4		4	91	9	3					1																																			
5	Б1.О.01.07	Введение в профессиональную деятельность	36	4	4			32	За	36					32	4						За	72	4	4			64	4	2					1																																			
6	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	12	2			2	10	За	12	2			2	6	4	За	12		8	4	За(2)	36	4			4	24	8	1					12																																			
7	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	48					48		48					48								96					96							1234																																			
8	Б1.О.01.10	Высшая математика	144	12	6		6	132	Экз	144	20	10		10	115	9	Экз	108		99	9	Экз(2)	396	32	16		16	346	18	11					12																																			
9	Б1.О.01.11	Физика	72	8	4	2	2	64	Экз	72	8	4	2	2	55	9	Экз	72		63	9	Экз(2)	216	16	8	4	4	182	18	6					1																																			
10	Б1.О.01.12	Информатика	36	12	6	6		24	За	72					68	4						За	108	12	6	6		92	4	3					1																																			
11	Б1.О.01.13	Инженерная графика								36	6		6		30		За	36		32	4	За	72	6		6		62	4	2					1																																			
12	Б1.О.01.18	Алгоритмические языки и программирование	36	8	4	4		28	За	72	8	4		4	60	4	Экз КР	72		63	9	Экз За КР	180	16	8	4	4	151	13	5					1																																			
13	Б1.О.01.19	Физические основы электротехники								36	8	4		4	28		За	36		32	4	За	72	8	4		4	60	4	2					1																																			
14	Б1.В.01	Техническое документирование	36	6	2		4	30	За	72					68	4						За	108	6	2		4	98	4	3					1																																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Экз(3) За(6)																Экз(4) За(4) КР																Экз(7) За(10) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																																			
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика																																			ЗаО																72 68 2																66		4 2 1 1/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																			
КАНИКУЛЫ																																																																					8 4/6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс																Каф.	Курсы
			Академических часов																Академических часов																Академических часов																Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя																									
ИТОГО (с факультативами)			316																736																760																1812																49	45
ИТОГО по ОП (без факультативов)			316																664																760																1740																47	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			288	60	26	18	16		228		648	68	32	20	16		550	30			540								497	43									1476	128	58	38	32		1275	73	41	ТО: 38 Э: 3																				
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	100	16	8		6	2	84		За(3)	196	26	10	4	12		158	12		За(4) КР	184							168	16									За(7) КР	480	42	18	4	18	2	410	28	12		1234																		
2	Б1.О.01.06	Деловые коммуникации	36	6	4		2		30		За	72	6	2		4		62	4		За	36							32	4									За(2)	144	12	6		6		124	8	4		4																		
3	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	28	2				2	26		За	16						12	4		За	4							4										За(2)	48	2				2	38	8		1234																			
4	Б1.О.01.14	Компьютерная графика										36	8	4		4		28			За КР	72							68	4									За КР	108	8	4		4		96	4	3		4																		
5	Б1.О.01.22	Операционная система Linux	36	8	4		4		28		За	36						32	4		За	72							68	4									За	72	8	4		4		60	4	2		4																		
6	Б1.О.01.25	Защита информации										36	12	4	4	4		24			За	72							68	4									За	108	12	4	4	4		92	4	3		4																		
7	Б1.О.03	Технологии программирования	72	10	4	4	2		62		Экз	72						63	9		Экз	72																	Экз	144	10	4	4	2		125	9	4		4																		
8	Б1.О.04	Клиент-серверные приложения баз данных	36	14	4	10			22		За	72	12	6	4	2		56	4		Экз КП	108							99	9									Экз За КП	216	26	10	14	2		177	13	8		4																		
9	Б1.О.06	Основы теории управления										72	12	6	4	2		60			Экз	108							99	9									Экз	180	12	6	4	2		159	9	5		4																		
10	Б1.О.07	Структуры и алгоритмы обработки данных										72	6	4	2			66			За	72							68	4									За	144	6	4	2			134	4	4		4																		
11	Б1.В.07	Моделирование	108	22	10	4	8		86		Экз	108						99	9		Экз	72							68	4									Экз	216	22	10	4	8		185	9	6		4																		
12	Б1.В.08	Машинное обучение										72	12	6	6			60			Экз	72							63	9									Экз	144	12	6	6			123	9	4		4																		
13	ФТД.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления									За	72	6	6				62	4																				За	72	6	6				62	4	2		4																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Экз(2) За(5)																Экз(3) За(5) КП КР																Экз(5) За(10) КП КР																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																																	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																	ЗаО																ЗаО																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																	
КАНИКУЛЫ																																																																			7	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф	Курсы
			Академических часов														Академических часов														Академических часов														Академических часов															
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)				396						13		504									20		864								9		1764								49	42																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396								504											864										1764								49																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																	36,9																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	124																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	96	38	26	32		300		504	28	14	6	8		441	35			180						167	13			1080	124	52	32	40		908	48	30	10: 27 Э: 2																			
1	Б1.О.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	Экз	72	24	10	10	4		48	КП	72						63	9												Экз	144	24	10	10	4		111	9	4																				
2	Б1.В.09	Проектирование цифровых устройств	Экз	72	12	4	4	4		60	За	108	12	6	6			92	4		Экз	108							99	9		Экз	288	24	10	10	4		251	13	8																			
3	Б1.В.10	Специализированные ЭВМ	Экз	108	24	10	4	10		84	Экз	108						99	9		Экз	216	24	10	4	10		183	9	6																														
4	Б1.В.11	Прикладные информационные системы	Экз	108	24	10	4	10		84	Экз	108						99	9		Экз	216	24	10	4	10		183	9	6																														
5	Б1.В.12	Основы научных исследований	Экз	36	12	4	4	4		24	Экз	72						68	4		Экз	108	12	4	4	4		92	4	3																														
6	Б1.В.ДВ.02.01	Сопровождение программных систем	Экз	36	16	8				20	Экз	72	16	8				20			Экз	108	16	8				88	4	3																														
7	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством программных систем	Экз	36	16	8				20	Экз	72	16	8				20			Экз	108	16	8				88	4	3																														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Экз(2) КП														Экз За КП														Экз(4) Экз(3) КП(2)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа																			Экз	144	140	2				138	4		Экз	144	140	2				138	4	4	2 2/3																				
Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная работа																			Экз	216	212	2				210	4		Экз	216	212	2				210	4	6	4																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			Экз	324	315					315	9		Экз	324	315					315	9	9	6																				
КАНИКУЛЫ																																																												