

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Чиркин М.В.

"29" 03 2019г.

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Электронные вычислительные машины

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавриат
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт № 809 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	32534	02.06.2014
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	32623	09.06.2014
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПиМД

/ Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов А.В./

Начальник УРОП

/ Ерзылева А.А./

Декан ФВТ

/ Пылькин А.Н./

Зав.кафедрой ЭВМ

/ Костров Б.Н./

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	Сем. А [8 нед]										
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00-09.00.00	11233456	111122334455566778						56	56	2352	2352	1040	1040	932	380	14.5	9.5	10.5	5.5	8	6	2				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	4	123						8	8	288	288	112	112	119	57	2	2	2	2							
+	Б1.О.01.02	История	1							3	3	108	108	32	32	40	36	3										
+	Б1.О.01.03	Философия	3							3	3	108	108	32	32	40	36			3								
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		4						3	3	108	108	48	48	51	9				3							
+	Б1.О.01.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		5						2	2	72	72	32	32	31	9					2						
+	Б1.О.01.06	Деловые коммуникации		67						4	4	144	144	64	64	62	18						2	2				
+	Б1.О.01.07	Введение в профессиональную деятельность		1						2	2	72	72	16	16	47	9	2										
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1234						2	2	72	72	64	64		8	0.5	0.5	0.5	0.5							
+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		5678								336	336	336	336													
+	Б1.О.01.10	Высшая математика	123							16	16	576	576	160	160	308	108	4	7	5								
+	Б1.О.01.11	Дискретная математика	6							4	4	144	144	48	48	60	36						4					
+	Б1.О.01.12	Сети и телекоммуникации		5						3	3	108	108	32	32	67	9					3						
+	Б1.О.01.13	Информатика		1						3	3	108	108	32	32	67	9	3										
+	Б1.О.01.14	Теория вероятностей и математическая статистика	5							3	3	108	108	32	32	40	36					3						
+	Б1.О.02	Общие дисциплины для группы 02.00.00	1	234						19	19	684	684	192	192	429	63	4.5	7.5	2.5	4.5							
+	Б1.О.02.01	Дополнительные главы высшей математики	1	234						19	19	684	684	192	192	429	63	4.5	7.5	2.5	4.5							
+	Б1.О.03	Общие дисциплины для направлений 02.03.03 и 09.03.01	4							5	5	180	180	64	64	80	36				5							
+	Б1.О.03.01	Вычислительная математика	4							5	5	180	180	64	64	80	36				5							
+	Б1.О.04	Техническое документирование		2						3	3	108	108	32	32	67	9		3									
+	Б1.О.05	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	4							4	4	144	144	32	32	76	36				4							
+	Б1.О.06	Компьютерные технологии в науке и образовании	3							4	4	144	144	32	32	76	36			4								
+	Б1.О.07	Управление ИТ-проектами	4					4		4	4	144	144	32	32	76	36				4							
+	Б1.О.08	Математическая логика		5						3	3	108	108	32	32	67	9				3							
+	Б1.О.09	Визуальное программирование		7						3	3	108	108	32	32	67	9						3					
+	Б1.О.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	7							5	5	180	180	32	32	112	36						5					
+	Б1.О.11	Компьютерные сети и телекоммуникации	9							6	6	216	216	48	48	132	36								6			
+	Б1.О.12	Операционные системы и оболочки	9					9		6	6	216	216	64	64	116	36								6			
+	Б1.О.13	Математическое и компьютерное моделирование	A							5	5	180	180	48	48	96	36									5		
+	Б1.О.14	Программирование клиентских приложений	A					A		5	5	180	180	40	40	104	36									5		
									128	128	4944	4944	1720	1720	2430	794	19	20	17	23	11	6	10		12	10		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00	1356	2388		6	2	31	31	1116	1116	352	352	584	180	5	3	6		5	6		6		
+	Б1.В.01.01	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	13	2			2	11	11	396	396	112	112	203	81	5	3	3							
+	Б1.В.01.02	Компьютерная графика и проектирование графических интерфейсов		3				3	3	108	108	32	32	67	9			3							
+	Б1.В.01.03	Программирование на SQL	5					5	5	180	180	48	48	96	36					5					
+	Б1.В.01.04	Технологии разработки информационных систем	6				6	6	6	216	216	64	64	116	36							6			
+	Б1.В.01.05	Математические методы в компьютерных науках		8				3	3	108	108	48	48	51	9									3	
+	Б1.В.01.06	Основы научных исследований		8				3	3	108	108	48	48	51	9									3	
+	Б1.В.02	Рынки информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения		5				3	3	108	108	32	32	67	9					3					
+	Б1.В.03	Объектное моделирование информационных систем	5				5	5	5	180	180	48	48	96	36					5					
+	Б1.В.04	Проектирование моделей данных	7				7	6	6	216	216	48	48	132	36								6		
+	Б1.В.05	Системный анализ		7				3	3	108	108	48	48	51	9									3	
+	Б1.В.06	Машинное обучение	7					5	5	180	180	32	32	112	36									5	
+	Б1.В.07	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7				3	3	108	108	32	32	67	9									3	
+	Б1.В.08	Управление качеством программного обеспечения	8					4	4	144	144	48	48	60	36									4	
+	Б1.В.09	Прикладные информационные системы	8					4	4	144	144	48	48	60	36									4	
+	Б1.В.10	Промышленная разработка программного обеспечения	9	8				6	6	216	216	64	64	107	45									3	3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6					6	6	216	216	64	64	116	36								6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование баз данных	6					6	6	216	216	64	64	116	36									6	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сопровождение программных систем	6					6	6	216	216	64	64	116	36									6	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	3	108	108	48	48	51	9								3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование		6				3	3	108	108	48	48	51	9								3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Рекурсивно-логическое программирование		6				3	3	108	108	48	48	51	9								3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	9					4	4	144	144	64	64	44	36										4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование Web-приложений	9					4	4	144	144	64	64	44	36										4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование распределенных систем	9					4	4	144	144	64	64	44	36										4
								83	83	2988	2988	928	928	1547	513	5	3	6		13	15	17	17	7	
								211	211	7932	7932	2648	2648	3977	1307	24	23	23	23	24	21	27	17	19	10

Блок 2.Практика**Обязательная часть**

+	Б2.О.01	Учебная практика			45			4	4	144	144	126	4		18								2	2				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			2	2	72	72	63	2		9								2					
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			5			2	2	72	72	63	2		9								2					
+	Б2.О.02	Производственная практика			А			6	6	216	216	207	2		9												6	
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			А			6	6	216	216	207	2		9												6	
								10	10	360	360	333	6		27								2	2				6

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01	Производственная практика			89			10	10	360	360	342	4		18											6	4
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			6	6	216	216	207	2		9											6	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			9			4	4	144	144	135	2		9												4
								10	10	360	360	342	4		18											6	4

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1076										29	20		844										23	23		1920										52	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004										27			844										23			1848										50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,8													32													42													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													33													34,5													
	Ауд. нагр. (ОП)			16													14													15													
	Конт. раб. (ОП)			16													14													15													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													1													1,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	256	120	32	104			572	144	27	ТО: 16 Э: 4		612	224	104	48	72			289	99	17	ТО: 16 Э: 3		1584	480	224	80	176		861	243	44	ТО: 32 Э: 7						
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00-09.00.00	За(2)	104	64	16		48			31	9	2		За	16	16		16								За(3)	120	80	16		64		31	9	2			12345678				
2	Б1.О.01.06	Деловые коммуникации	За	72	32	16		16			31	9	2						16							За	72	32	16		16		31	9	2			67					
3	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	32	32			32							За	16	16		16							За(2)	48	48			48							12345678					
4	Б1.О.09	Визуальное программирование	За	108	32	16		16			67	9	3													За	108	32	16		16		67	9	3			7					
5	Б1.О.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Экз	180	32	16		16			112	36	5													Экз	180	32	16		16		112	36	5			7					
6	Б1.В.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00													За(2)	216	96	56		40			102	18	6		За(2)	216	96	56		40		102	18	6			123568				
7	Б1.В.01.05	Математические методы в компьютерных науках													За	108	48	24		24			51	9	3		За	108	48	24		24		51	9	3			8				
8	Б1.В.01.06	Основы научных исследований													За	108	48	32		16			51	9	3		За	108	48	32		16		51	9	3			8				
9	Б1.В.04	Проектирование моделей данных	Экз КП	216	48	16	16	16			132	36	6													Экз КП	216	48	16	16	16		132	36	6			7					
10	Б1.В.05	Системный анализ	За	108	48	24		24			51	9	3													За	108	48	24		24		51	9	3			7					
11	Б1.В.06	Машинное обучение	Экз	180	32	16		16			112	36	5													Экз	180	32	16		16		112	36	5			7					
12	Б1.В.07	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	За	108	32	16	16				67	9	3													За	108	32	16	16			67	9	3			7					
13	Б1.В.08	Управление качеством программного обеспечения													Экз	144	48	16	16	16			60	36	4		Экз	144	48	16	16	16		60	36	4			8				
14	Б1.В.09	Прикладные информационные системы													Экз	144	48	16	16	16			60	36	4		Экз	144	48	16	16	16		60	36	4			8				
15	Б1.В.10	Промышленная разработка программного обеспечения													За	108	32	16	16				67	9	3		За	108	32	16	16			67	9	3			89				
16	ФТД.03	Функциональное программирование	За	72	32	32					40		2													За	72	32	32				40		2			7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) КП												Экз(2) За(4)												Экз(5) За(10) КП															
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	207	2				205		9	6	4		ЗаО	216	207	2			205		9	6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
													2												5												7						

