

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 2019 г.

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия  
Кафедра: Вычислительная и прикладная математика  
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	30635	18.12.2013
06.001	ПРОГРАММИСТ	34882	24.11.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	39374	20.10.2015
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	32623	09.06.2014
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		

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

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 ВГМ \_\_\_\_\_ / Овечкин Г.В./



			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1 [16 нед]	Сем. 2 [16 нед]	Сем. 3 [16 нед]	Сем. 4 [16 нед]	Сем. 5 [16 нед]	Сем. 6 [16 нед]	Сем. 7 [16 нед]	Сем. 8 [8 нед]

**Блок 1. Дисциплины (модули)****Обязательная часть**

+	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	11111 12222 22334 44	33334 44455 55667 88	2345	92	92	3648	3648	1616	1616	1346	686	23.0	22.0	16.5	18.5	7	2	3	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	112	112	110	66	2	2	2	2			
+	Б1.О.01.02	История	2				3	3	108	108	32	32	31	45		3					
+	Б1.О.01.03	Философия	1				3	3	108	108	32	32	31	45	3						
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	48	48	51	9			3				
+	Б1.О.01.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		4			2	2	72	72	32	32	31	9				2			
+	Б1.О.01.06	Деловые коммуникации		56			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	208	208	233	135	5	6	5				
+	Б1.О.01.11	Физика	12				6	6	216	216	64	64	62	90	3	3					
+	Б1.О.01.12	Информатика		1			3	3	108	108	48	48	51	9	3						
+	Б1.О.01.13	Инженерная графика		2			2	2	72	72	32	32	31	9		2					
+	Б1.О.01.14	Компьютерная графика		5			5	3	3	108	108	32	32	67	9			3			
+	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием		1			3	3	108	108	48	48	51	9	3						
+	Б1.О.01.16	Дискретная математика	4				4	4	144	144	48	48	51	45				4			
+	Б1.О.01.17	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	3	108	108	48	48	15	45			3				
+	Б1.О.01.18	Алгоритмические языки и программирование	2	1			2	5	5	180	180	64	64	80	36	1.5	3.5				
+	Б1.О.01.19	Физические основы электротехники		2			2	2	72	72	32	32	31	9		2					
+	Б1.О.01.20	Основы электроники	4				4	4	4	144	144	32	32	76	36			4			
+	Б1.О.01.21	Операционные системы		4			3	3	108	108	48	48	51	9				3			
+	Б1.О.01.22	Операционная система Linux		5			2	2	72	72	32	32	31	9				2			
+	Б1.О.01.23	Базы данных		3			3	3	3	108	108	48	48	51	9			3			
+	Б1.О.01.24	Сети и телекоммуникации		4			3	3	108	108	48	48	51	9				3			
+	Б1.О.01.25	Защита информации		8			3	3	108	108	48	48	51	9							3
+	Б1.О.02	Алгоритмы и структуры данных	3				4	4	144	144	48	48	60	36			4				
+	Б1.О.03	Методы оптимизации		7			2	2	72	72	32	32	31	9							2
+	Б1.О.04	Основы программной инженерии	1				5	5	180	180	48	48	105	27	5						
+	Б1.О.05	Теоретические основы информационных процессов		4			4	4	144	144	48	48	78	18			1.5	2.5			
+	Б1.О.06	Информационные технологии общего назначения			2		4	4	144	144	64	64	62	18	2	2					



+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе Java		7				3	3	108	108	48	48	51	9						3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе MS.NET		7				3	3	108	108	48	48	51	9							3	
								92	92	3312	3312	1184	1184	1446	682		4	4	6	23	18	25	12
								211	211	7932	7932	3152	3152	3250	1530	30	28	28	30	30	23	27	15

**Блок 2.Практика**

**Обязательная часть**

+	Б2.О.01	Учебная практика		23				4	4	144	144	126	4		18		2	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				2	2	72	72	63	2		9		2						
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика		3				2	2	72	72	63	2		9			2					
+	Б2.О.02	Производственная практика		8				6	6	216	216	207	2		9								6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика		8				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		667				10	10	360	360	333	6		27							8	2	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	207	2		9							6		
+	Б2.В.01.02(И)	Научно-исследовательская работа		67				4	4	144	144	126	4		18							2	2	
								10	10	360	360	333	6		27							8	2	
								20	20	720	720	666	12		54		2	2				8	2	6

**Блок 3.Государственная итоговая аттестация**

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	270			54								9	
								9	9	324	324	270			54									9
								9	9	324	324	270			54									9

**ФТД.Факультативы**

+	ФТД.01	Командная разработка ПС																					
+	ФТД.02	Облачные вычисления																					
+	ФТД.03	Программирование мобильных приложений																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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						
ИТОГО (с факультативами)				1128								30	20		1128										30	20		2256								60	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128								30			1128										30			2256							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											24,2																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											28																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3											3																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	384	172	72	140		480	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	447	150	88	148	61	417	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	831	322	160	288	61	897	432	60	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	Экз(3) За(6)	876	352	140	40	172		344	180	23		Экз(4) За(4) КР	840	352	116	40	196		299	189	22		Экз(7) За(10) КР	1716	704	256	80	368		643	369	45		12345678		
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	72	32			32		33	7	2		За	72	32			32		33	7	2		За(2)	144	64			64		66	14	4		1234		
3	Б1.О.01.02	История												Экз	108	32	16		16		31	45	3		Экз	108	32	16		16		31	45	3		2		
4	Б1.О.01.03	Философия	Экз	108	32	16		16		31	45	3													Экз	108	32	16		16		31	45	3		1		
5	Б1.О.01.07	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16				47	9	2													За	72	16	16				47	9	2		1		
6	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	18	16	4		12		2	0,5			За	18	16	4		12		2	0,5			За(2)	36	32	8		24		4	1		1234			
7	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		48	48			48							48	48			48								96	96			96					12345678		
8	Б1.О.01.10	Высшая математика	Экз	180	48	24		24		87	45	5		Экз	216	96	48		48		75	45	6		Экз(2)	396	144	72		72		162	90	11		123		
9	Б1.О.01.11	Физика	Экз	108	32	16	8	8		31	45	3		Экз	108	32	16	8	8		31	45	3		Экз(2)	216	64	32	16	16		62	90	6		12		
10	Б1.О.01.12	Информатика	За	108	48	16	16	16		51	9	3													За	108	48	16	16	16		51	9	3		1		
11	Б1.О.01.13	Инженерная графика												За	72	32		32			31	9	2		За	72	32		32		31	9	2		2			
12	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием	За	108	48	32		16		51	9	3													За	108	48	32		16		51	9	3		1		
13	Б1.О.01.18	Алгоритмические языки и программирование	За	54	32	16	16			13	9	1,5		Экз КР	126	32	16		16		67	27	3,5		Экз За КР	180	64	32	16	16		80	36	5		12		
14	Б1.О.01.19	Физические основы электротехники												За	72	32	16		16		31	9	2		За	72	32	16		16		31	9	2		2		
15	Б1.О.04	Основы программной инженерии	Экз	180	48	16	16	16		105	27	5													Экз	180	48	16	16	16		105	27	5		1		
16	Б1.О.06	Информационные технологии общего назначения		72	32	16	16			31	9	2		ЗаО	72	32	16	16			31	9	2		ЗаО	144	64	32	32		62	18	4		12			
17	Б1.В.10	Низко-уровневое программирование												ЗаО	144	48	16	32			87	9	4		ЗаО	144	48	16	32		87	9	4		2			
18	Б2.О.01	Учебная практика												ЗаО	72	63	2				61	9	2		ЗаО	72	63	2			61	9	2		23			
19	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	72	63	2				61	9	2		ЗаО	72	63	2			61	9	2		2			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(6)											Экз(4) За(4) ЗаО(3) КР											Экз(8) За(10) ЗаО(3) КР												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				1128								30	20		1128									30	20		2256								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128								30			1128									30			2256								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2											24													24,1										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											24													26										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3											3													3										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	447	158	104	124	61	417	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	384	156	96	132			480	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	831	314	200	256	61	897	432	60	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 09.00.00	Экз(2) За(4) КР	642	304	100	48	156		221	117	17		Экз(3) За(4) КР	714	288	84	48	156		271	155	19		Экз(5) За(8) КР(2)	1356	592	184	96	312		492	272	35		12345678		
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	72	32					33	7	2		Экз	72	16			16		11	45	2		Экз За	144	48			48	44	52	4		1234			
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	48	32	16			51	9	3													За	108	48	32	16		51	9	3		3			
4	Б1.О.01.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий												За	72	32	16		16		31	9	2		За	72	32	16		16	31	9	2		4			
5	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	18	16	4		12			2	0,5		За	18	16	4		12			2	0,5		За(2)	36	32	8		24		4	1		1234			
6	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		48	48			48							48	48			48								96	96			96					12345678		
7	Б1.О.01.10	Высшая математика	Экз	180	64	32		32		71	45	5													Экз	180	64	32		32	71	45	5		123			
8	Б1.О.01.16	Дискретная математика												Экз	144	48	16	16	16		51	45	4		Экз	144	48	16	16	16	51	45	4		4			
9	Б1.О.01.17	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	108	48	16		32		15	45	3													Экз	108	48	16		32	15	45	3		3			
10	Б1.О.01.20	Основы электроники												Экз КР	144	32	16		16		76	36	4		Экз КР	144	32	16		16	76	36	4		4			
11	Б1.О.01.21	Операционные системы												За	108	48	16	16	16		51	9	3		За	108	48	16	16	16	51	9	3		4			
12	Б1.О.01.23	Базы данных	За КР	108	48	16	32			51	9	3													За КР	108	48	16	32		51	9	3		3			
13	Б1.О.01.24	Сети и телекоммуникации												За	108	48	16	16	16		51	9	3		За	108	48	16	16	16	51	9	3		4			
14	Б1.О.02	Алгоритмы и структуры данных	Экз	144	48	24	24			60	36	4													Экз	144	48	24	24		60	36	4		3			
15	Б1.О.05	Теоретические основы информационных процессов		54	16	8		8		29	9	1,5		За	90	32	16	16			49	9	2,5		За	144	48	24	16	8	78	18	4		34			
16	Б1.О.08	Математическая логика и теория алгоритмов	За	72	16	8		8		47	9	2		Экз	108	48	24		24		24	36	3		Экз За	180	64	32		32	71	45	5		34			
17	Б1.В.07	Управление программным проектом													72	32	16	16			33	7	2				72	32	16	16		33	7	2		45		
18	Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	Экз	144	48	16	32			60	36	4													Экз	144	48	16	32		60	36	4		3			
19	Б1.В.12	Визуальное программирование												ЗаО	144	32	16	16			103	9	4		ЗаО	144	32	16	16		103	9	4		4			
20	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	63	2				61	9	2													ЗаО	72	63	2			61	9	2		23			
21	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика	ЗаО	72	63	2				61	9	2													ЗаО	72	63	2			61	9	2		3			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) ЗаО КР											Экз(4) За(5) ЗаО КР											Экз(8) За(10) ЗаО(2) КР(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8											10			



