

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.

02.03.01

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математика и компьютерные науки
Кафедра: Космические технологии
Факультет: Вычислительной техники

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 807 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
06.022	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
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД

/ Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов А.В./

Начальник УРОП

/ Ерзылева А.А./

Декан ФВТ

/ А.Н.Пилькин/

Зав.кафедрой КТ

/ А.И.Таганов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа																																																				
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и распредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5	7	2	8	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

+	Б2.В.01.02(Н)	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	667	12		53		2	2		8	2	6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8			9	9	324	324	270	13	18	36							9
								9	9	324	324	270	13	18	36							9
								9	9	324	324	270	13	18	36							9
ФТД. Факультативы																						
+	ФТД.01	Современные технологии программирования			3			2	2	72	72	32	32	32	8					2		
+	ФТД.02	Основы теории решения изобретательских задач			5			2	2	72	72	32	32	32	8						2	
+	ФТД.03	Машинное обучение и искусственный интеллект			7			2	2	72	72	32	32	32	8							2
								6	6	216	216	96	96	96	24					2	2	2
								6	6	216	216	96	96	96	24					2	2	2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1128								30	20		1128									30	20		2256								60											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128								30	20		1128									30	20		2256							60								40				
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											24,2												24,1																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											28												26																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3										3												3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	384	172	32	180			480	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	447	174	32	180	61	417	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	831	346	64	360	61	897	432	60	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00-09.00.00	Экз(2) За(4)	606	240	76	16	148			249	117	16		Экз(2) За(2)	462	224	68		156		139	99	12		Экз(4) За(6)	1068	464	144	16	304		388	216	27						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					29	1234					
3	Б1.О.01.02	История													Экз	108	32	16		16		31	45	3		Экз	108	32	16		16		31	45	3					28	2					
4	Б1.О.01.03	Философия	Экз	108	32	16		16			31	45	3		Экз	108	32	16		16		31	45	3		Экз	108	32	16		16		31	45	3					28	1					
5	Б1.О.01.07	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16					47	9	2		За	72	16	16								За	72	16	16				47	9	2						23	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					12	1234					
7	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		48	48			48								48	48			48							96	96			96									12	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					17	123					
9	Б1.О.01.13	Информатика	За	108	48	16	16	16			51	9	3		За	108	48	16	16	16						За	108	48	16	16	16		51	9	3						22	1				
10	Б1.О.02	Общие дисциплины для группы 02.00.00	Экз	234	96	48		48			93	45	6,5		За	198	64	32		32		125	9	5,5		Экз За	432	160	80		80		218	54	12							1234				
11	Б1.О.02.01	Дополнительные главы высшей математики	Экз	234	96	48		48			93	45	6,5		За	198	64	32		32		125	9	5,5		Экз За	432	160	80		80		218	54	12							1234				
12	Б1.О.04	Дисциплины направления 02.03.01	За	108	32	16		16			67	9	3		Экз(2)	288	96	56	16	24		102	90	8		Экз(2) За	396	128	72	16	40		169	99	11							123456				
13	Б1.О.04.02	Техническое документирование	За	108	32	16		16			67	9	3		За	108	32	16		16						За	108	32	16		16		67	9	3							1				
14	Б1.О.04.03	Теория информации и информационные технологии													Экз	144	48	32		16		51	45	4		Экз	144	48	32		16		51	45	4						23	2				
15	Б1.О.04.04	Основы компьютерных наук													Экз	144	48	24	16	8		51	45	4		Экз	144	48	24	16	8		51	45	4						23	23				
16	Б1.В.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00	Экз	180	64	32	16	16			71	45	5		За КР	108	48	16	16	16		51	9	3		Экз За КР	288	112	48	32	32		122	54	8								12357			
17	Б1.В.01.01	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	Экз	180	64	32	16	16			71	45	5		За КР	108	48	16	16	16		51	9	3		Экз За КР	288	112	48	32	32		122	54	8								123			
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)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)													ЗаО	72	63	2			61		9	2		ЗаО	72	63	2			61		9	2						23					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(4) За(4) ЗаО КР											Экз(8) За(9) ЗаО КР																				
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														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																						
				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)				1200									32	20		1128											30	20		2328									62	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.)			23,2												25													24,1																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												25													26																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3											3													3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	431	166	48	156	61	433	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	400	188	48	164		464	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	831	354	96	320	61	897	432	60	ТО: 32 Э: 8													
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00-09.00.00	Экз За(3)	426	208	68	16	124		155	63	11		Экз(3) За(3)	570	256	68	32	156		168	146	15		Экз(4) За(6)	996	464	136	48	280		323	209	25			12345678											
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	72	32			32		33	7	2		Экз	72	16			16		11	45	2		Экз За	144	48			48		44	52	4		29	1234											
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	48	32	16			51	9	3												За	108	48	32	16			51	9	3		25	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		28	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		12	1234												
6	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		48	48			48							48	48			48							96	96			96					12	12345678												
7	Б1.О.01.10	Высшая математика	Экз	180	64	32		32		71	45	5												Экз	180	64	32		32		71	45	5		17	123												
8	Б1.О.01.11	Дискретная математика												Экз	144	48	16	16	16		60	36	4		Экз	144	48	16	16	16		60	36	4		23	4											
9	Б1.О.01.12	Сети и телекоммуникации												За	108	48	16	16	16		51	9	3		За	108	48	16	16	16		51	9	3			4											
10	Б1.О.01.14	Теория вероятностей и математическая статистика												Экз	108	48	16		32		15	45	3		Экз	108	48	16		32		15	45	3		22	4											
11	Б1.О.02	Общие дисциплины для группы 02.00.00	За	90	32	16		16		49	9	2,5		За	162	48	24		24		105	9	4,5		За(2)	252	80	40		40		154	18	7			1234											
12	Б1.О.02.01	Дополнительные главы высшей математики	За	90	32	16		16		49	9	2,5		За	162	48	24		24		105	9	4,5		За(2)	252	80	40		40		154	18	7			1234											
13	Б1.О.04	Дисциплины направления 02.03.01	Экз(2) КП	324	96	48	16	32		147	81	9		За	144	48	32	16			87	9	4		Экз(2) За КП	468	144	80	32	32		234	90	13			123456											
14	Б1.О.04.04	Основы компьютерных наук	Экз КП	144	32	16	16			76	36	4												Экз КП	144	32	16	16			76	36	4		23	23												
15	Б1.О.04.05	Разработка требований и управление проектами	Экз	180	64	32		32		71	45	5												Экз	180	64	32		32		71	45	5			3												
16	Б1.О.04.06	Алгоритмы и структуры данных												За	144	48	32	16			87	9	4		За	144	48	32	16		87	9	4			45												
17	Б1.В.01	Общие дисциплины для группы 02.00.00	Экз За	216	80	32	16	32		82	54	6												Экз За	216	80	32	16	32		82	54	6			12357												
18	Б1.В.01.01	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	Экз	108	48	16	16	16		15	45	3												Экз	108	48	16	16	16		15	45	3			123												
19	Б1.В.01.02	Компьютерная графика и проектирование графических интерфейсов	За	108	32	16		16		67	9	3												За	108	32	16		16		67	9	3		18	3												
20	Б1.В.02	Дисциплины направления 02.03.01												Экз За	252	96	64		32		104	52	7		Экз За	252	96	64		32		104	52	7			45678											
21	Б1.В.02.01	Электроника, микроэлектроника и наноэлектроника												Экз	144	48	32		16		51	45	4		Экз	144	48	32		16		51	45	4		23	4											
22	Б1.В.02.02	Основы построения инфокоммуникационных систем												За	108	48	32		16		53	7	3		За	108	48	32		16		53	7	3		23	45											
23	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	63	2				61		9	2											ЗаО	72	63	2			61		9	2			23												
24	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	72	63	2				61		9	2											ЗаО	72	63	2			61		9	2		23	3												
25	ФТД.01	Современные технологии программирования	За	72	32	32						32	8	2										За	72	32	32				32	8	2		23	3												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) ЗаО КП											Экз(4) За(6)											Экз(8) За(12) ЗаО КП																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											8											10												

