

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 28.01.2022

09.03.04

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия

Кафедра: Вычислительная и прикладная математика

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017



УТВЕРЖДАЮ

Чиркин Михаил Викторович

01 2022

Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

06.001 ПРОГРАММИСТ

06.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

06.028 СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД

/ Корячко Алексей Вячеславович/

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов Аркадий Васильевич/

Начальник УРОП

/ Ерзылева Анна Александровна/

Декан ФВТ

/ Перепелкин Дмитрий Александрович/

Зав.кафедрой ВПМ

/ Овечкин Геннадий Владимирович/

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3293.45	3293.45	3048.1	1492.55	10	30	28	28	30	30	22	28	15	
Обязательная часть									119	119	4612	4612	2013.8	2013.8	1714.9	836.5		30	24	24	24	7	4	6		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9		2	2	2	2					29	Иностранные языки
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65			3							28	История, философия и право
+	Б1.О.03	Философия	1					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3								28	История, философия и право
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75			2							25	Безопасность жизнедеятельности и экология
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3								28	История, философия и право
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5						2	2			29	Иностранные языки
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2								20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1							12	Физическое воспитание
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	288.5	288.5	36	3.5										12	Физическое воспитание
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3					26	Экономика, менеджмент и организация производства
+	Б1.О.11	Информатика		1				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3								22	Электронные вычислительные машины
+	Б1.О.12	Высшая математика	123					16	16	576	576	215.05	215.05	227	133.95		4	6	6						17	Высшая математика
+	Б1.О.13	Дискретная математика	4					4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65					4					19	Системы автоматизированного проектирования вычислительных средств
+	Б1.О.14	Сети и телекоммуникации		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3					22	Электронные вычислительные машины
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65					3					20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.16	Физика	12					6	6	216	216	100.7	100.7	26.3	89		3	3							5	Общая и экспериментальная физика
+	Б1.О.17	Инженерная графика		4				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2			18	Информационные технологии в графике и дизайне
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		5			5	3	3	108	108	32.55	32.55	55	8.75						3				19	Системы автоматизированного проектирования вычислительных средств
+	Б1.О.19	Алгоритмические языки и программирование	2	1			2	5	5	180	180	66.9	66.9	66	35.4		2	3							20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.20	Физические основы электротехники		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2						15	Автоматизированные системы управления
+	Б1.О.21	Основы электроники	4				4	4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35					4					15	Автоматизированные системы управления
+	Б1.О.22	Операционные системы		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3					20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.23	Операционная система Linux		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2				19	Системы автоматизированного проектирования вычислительных средств
+	Б1.О.24	Базы данных		3			3	3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75					3					22	Электронные вычислительные машины
+	Б1.О.25	Защита информации		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.26	Алгоритмы и структуры данных	3					4	4	144	144	50.35	50.35	58.3	35.35					4					20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.27	Методы оптимизации		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.28	Основы программной инженерии	1					5	5	180	180	50.35	50.35	103	26.65		5								20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.29	Теоретические основы информационных процессов		3	4			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5					1	3				20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.30	Информационные технологии общего назначения		12				4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2							20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.31	Вычислительная математика	6					2	2	72	72	34.35	34.35	29	8.65							2			20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.О.32	Математическая логика и теория алгоритмов	4	3				5	5	180	180	66.6	66.6	69	44.4					2	3				20	Вычислительная и прикладная математика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									92	92	3312	3312	1279.65	1279.65	1333.2	656.05	10		4	4	6	23	18	22	15	
+	Б1.Б.01	Объектно-ориентированное программирование	3					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65					4					20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.Б.02	Визуальное программирование			4			4	4	144	144	32.25	32.25	103	8.75						4				20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.Б.03	Разработка и анализ требований к программным системам		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2				20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.Б.04	Архитектура вычислительных систем	5					3	3	108	108	50.35	50.35	13.3	44.35						3				20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.Б.05	Тестирование программного обеспечения		6				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75	4						2			20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.Б.06	Экономика программной инженерии		6				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2			20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.Б.07	Основы организации научных исследований		6				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2			20	Вычислительная и прикладная математика

+	Б1.В.08	Проектирование программного интерфейса	5					4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65							4				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.09	Теория автоматов и формальных языков	5					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65							3				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.10	Проектирование программных систем	6	5		6		6	6	216	216	66.9	66.9	98.3	35.1	4						3	3			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.11	Конструирование ПО	6	7			7	6	6	216	216	98.9	98.9	70	35.4	2								3	3		20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.12	Управление программным проектом	5	4				4	4	144	144	50.6	50.6	49	44.4						2	2					20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.13	Низко-уровневое программирование			2			4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75			4									20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.14	Web-программирование		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3				20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.15	Логическое программирование	8					3	3	108	108	58.35	58.35	14	35.65										3		20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.16	Функциональное программирование		5				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3					20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.17	Компьютерное моделирование			8			4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75										4		20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6	5				6	6	216	216	106.6	106.6	74	35.4							3	3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение экономических информационных систем	6	5				6	6	216	216	106.6	106.6	74	35.4							3	3				20	Вычислительная и прикладная математика
-	Б1.В.ДВ.01.02	Предметно-ориентированные информационные системы	6	5				6	6	216	216	106.6	106.6	74	35.4							3	3				20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35									4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35									4			20	Вычислительная и прикладная математика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование вычислительных систем реального времени	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35									4			20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65									4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное программирование	7					4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65									4			20	Вычислительная и прикладная математика
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка многопоточных приложений	7					4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65									4			20	Вычислительная и прикладная математика
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8	7		8		6	6	216	216	82.9	82.9	82.3	35.1									3	3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование распределенных баз данных	8	7		8		6	6	216	216	82.9	82.9	82.3	35.1									3	3	20	Вычислительная и прикладная математика	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Клиент-серверные приложения баз данных	8	7		8		6	6	216	216	82.9	82.9	82.3	35.1									3	3	20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	8					5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65									5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сетевое администрирование	8					5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65									5		20	Вычислительная и прикладная математика	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Администрирование в информационных системах	8					5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65									5		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65								5					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компиляторов	7					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65								5			20	Вычислительная и прикладная математика	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка системных утилит	7					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65								5			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	7					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65								3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе Java	7					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65								3			20	Вычислительная и прикладная математика	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная разработка программного обеспечения на платформе MS.NET	7					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65								3			20	Вычислительная и прикладная математика	
Блок 2.Практика								20	20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6				
Обязательная часть								20	20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6				
+	Б2.О.01	Учебная практика				23		4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126		2	2									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63		2								20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2							20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б2.О.02	Производственная практика			6678			16	16	576	576	195	9		35	540					8	2	6					
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207					6					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			67			4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126					2	2				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6		20	Вычислительная и прикладная математика	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9		20	Вычислительная и прикладная математика	
ФТД.Факультативные дисциплины								12	12	432	432	195.6	195.6	166	70.4			2	4	2	2		2					
+	ФТД.01	Командная разработка ПС		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2							20	Вычислительная и прикладная математика	
+	ФТД.02	Облачные вычисления		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2						20	Вычислительная и прикладная математика	
+	ФТД.03	Программирование мобильных приложений		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	ФТД.04	Французский язык	4	23				6	6	216	216	19.5	19.5	16	6.7													