

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика



УТВЕРЖДАЮ

Чиркин Михаил Викторович

2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 28.01.2022

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика

Кафедра: Вычислительная и прикладная математика

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
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

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД

Советник при ректорате по УМР

Начальник УРОП

Декан ФВТ

Зав.кафедрой ВПМ

/ Корячко Алексей Вячеславович/

/ Рубцов Аркадий Васильевич/

/ Ерзылева Анна Александровна/

/ Перепелкин Дмитрий Александрович/

/ Овечкин Геннадий Владимирович/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			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			
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3290.6	3290.6	3054.1	1493.4	12	30	28	28	30	30	22	28	15		
Обязательная часть									127	127	4900	4900	2098	2098	1829.2	926		27	26	21	26	16	6	2	3		
+	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		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.26	Теория систем и системный анализ	5					3	3	108	108	34.35	34.35	38.3	35.35					3					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.27	Компьютерное моделирование	6					4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65						4				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.28	Основы менеджмента			4			4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75				4						26	Экономика, менеджмент и организация производства	
+	Б1.О.29	Интегрированные информационные технологии общего назначения	1					4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65		4								20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.30	Прикладная теория информации	4					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65				4						20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.31	Программная инженерия			2			4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75			4							20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.32	Методы оптимизации в экономике		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	3					4	4	144	144	34.35	34.35	65.3	44.35				4						20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.34	Вычислительная математика		5				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.О.35	Методы представления и обработки данных	5					3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65					3					20	Вычислительная и прикладная математика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									84	84	3024	3024	1192.6	1192.6	1224.9	567.4	12	3	2	7	4	14	16	26	12		
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	3					4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65				4						20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.02	Визуальное программирование			4			4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75					4					20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.03	Разработка и анализ требований к информационным системам	5					3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65						3				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.04	Архитектура вычислительных систем		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3								20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения информационных систем		7				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75	4						3			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.06	Экономика программной инженерии		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2							20	Вычислительная и прикладная математика	
+	Б1.В.07	Основы организации научных исследований		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2			20	Вычислительная и прикладная математика	

+	Б1.В.08	Проектирование программных интерфейсов		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2		20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.09	Протоколы, сервисы и оборудование вычислительных сетей		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2					20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.10	Информационный менеджмент	6					4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65							4			20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.11	Управление IT проектами		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2		20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.12	Командная разработка программных систем		6				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3			20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.13	Современные технологии разработки программного обеспечения	5					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65					3					20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	7	6		7		7	7	252	252	114.9	114.9	68.3	53.1	4						3	4		20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.15	Администрирование в информационных системах	7					4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65	4							4		20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.16	Основы конфигурирования экономических информационных систем	6	5				6	6	216	216	90.6	90.6	90	35.4					3	3				20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.17	Предметно-ориентированные информационные системы	7					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65								4		20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.18	Разработка нестандартных решений на платформе 1С		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75									3	20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3					27	Экономическая безопасность, анализ и учет		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Налоговый учет		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3					27	Экономическая безопасность, анализ и учет		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6	5				6	6	6	216	216	98.9	98.9	70.3	35.1						3	3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Клиент-серверные приложения	6	5				6	6	6	216	216	98.9	98.9	70.3	35.1						3	3		20	Вычислительная и прикладная математика		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Распределенные базы данных	6	5				6	6	6	216	216	98.9	98.9	70.3	35.1						3	3		20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование интеллектуальных информационных систем	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65									5	20	Вычислительная и прикладная математика		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем управления знаниями	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65									5	20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет программирование	8					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4	20	Вычислительная и прикладная математика		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки Web-приложений	8					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65									4	20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	8					8	5	5	180	180	58.65	58.65	65.3	44.35								5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в промышленную разработку ПО на платформе Java	8					8	5	5	180	180	58.65	58.65	65.3	44.35								5	20	Вычислительная и прикладная математика		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в промышленную разработку ПО на платформе MS.Net	8					8	5	5	180	180	58.65	58.65	65.3	44.35								5	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											10	10	360	360	132.75	6.75		26.25	333			2	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				8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207						6				
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика				8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207						6	20	Вычислительная и прикладная математика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											10	10	360	360	188.75	6.75		26.25	333					8	2			
+	Б2.В.01	Производственная практика				667				10	10	360	360	188.75	6.75		26.25	333					8	2				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207					6		20	Вычислительная и прикладная математика		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа				67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126					2	2		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											6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25					2		2			
+	ФТД.01	Управление требованиями и ресурсами в IT проектах				3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2				20	Вычислительная и прикладная математика	
+	ФТД.02	Разработка многопоточных приложений				5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			20	Вычислительная и прикладная математика	
+	ФТД.03	Информационные системы предприятия				7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2		20	Вычислительная и прикладная математика	