

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 № 8 от 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия
Кафедра: Вычислительной и прикладной математики
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 920 от 19.09.2017

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_21_00.plx', код направления 09.03.04, профиль : Программная инженерия, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3293.45	3293.45	3039.1	1501.55	10	30	28	28	30	22	28	15	
Обязательная часть									119	119	4612	4612	2013.8	2013.8	1705.9	845.5		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					
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65			3							
+	Б1.О.03	Философия	1					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75			2							
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3								
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5					2	2				
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2								
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1							
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	288.5	288.5	36	3.5										
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3						
+	Б1.О.11	Информатика		1				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3								
+	Б1.О.12	Высшая математика	123					16	16	576	576	215.05	215.05	227	133.95		4	6	6						
+	Б1.О.13	Дискретная математика	4					4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65					4					
+	Б1.О.14	Сети и телекоммуникации		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3					
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65				3						
+	Б1.О.16	Физика	12					6	6	216	216	100.7	100.7	26	89.3		3	3							
+	Б1.О.17	Инженерная графика		4				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2					
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		5			5	3	3	108	108	32.55	32.55	55	8.75						3				
+	Б1.О.19	Алгоритмические языки и программирование	2	1			2	5	5	180	180	66.9	66.9	57.3	44.1		2	3							
+	Б1.О.20	Физические основы электротехники		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2							
+	Б1.О.21	Основы электроники	4				4	4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35					4					
+	Б1.О.22	Операционные системы		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3					
+	Б1.О.23	Операционная система Linux		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2				
+	Б1.О.24	Базы данных		3			3	3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75				3						
+	Б1.О.25	Защита информации		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		
+	Б1.О.26	Алгоритмы и структуры данных	3					4	4	144	144	50.35	50.35	58.3	35.35				4						
+	Б1.О.27	Методы оптимизации		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		
+	Б1.О.28	Основы программной инженерии	1					5	5	180	180	50.35	50.35	103	26.65		5								
+	Б1.О.29	Теоретические основы информационных процессов		3	4			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5				1	3					
+	Б1.О.30	Информационные технологии общего назначения		1	2			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2							
+	Б1.О.31	Вычислительная математика	6					2	2	72	72	34.35	34.35	29	8.65						2				
+	Б1.О.32	Математическая логика и теория алгоритмов	4	3				5	5	180	180	66.6	66.6	69	44.4				2	3					
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.В.01	Объектно-ориентированное программирование	3					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65				4						
+	Б1.В.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4			4	4	144	144	32.25	32.25	103	8.75					4					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	Б1.В.03	Разработка и анализ требований к программным системам		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2			
+	Б1.В.04	Архитектура вычислительных систем	5					3	3	108	108	50.35	50.35	13.3	44.35					3			
+	Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения		6				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75	4					2		
+	Б1.В.06	Экономика программной инженерии		6				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2		
+	Б1.В.07	Основы организации научных исследований		6				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2		
+	Б1.В.08	Проектирование программного интерфейса	5					4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65					4			
+	Б1.В.09	Теория автоматов и формальных языков	5					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65					3			
+	Б1.В.10	Проектирование программных систем	6	5		6		6	6	216	216	66.9	66.9	98.3	35.1	4				3	3		
+	Б1.В.11	Конструирование ПО	6	7			7	6	6	216	216	98.9	98.9	70	35.4	2					3	3	
+	Б1.В.12	Управление программным проектом	5	4				4	4	144	144	50.6	50.6	49	44.4				2	2			
+	Б1.В.13	Низко-уровневое программирование			2			4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75		4						
+	Б1.В.14	Web-программирование		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3		
+	Б1.В.15	Логическое программирование	8					3	3	108	108	58.35	58.35	14	35.65								3
+	Б1.В.16	Функциональное программирование		5				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3			
+	Б1.В.17	Компьютерное моделирование			8			4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75								4
+	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		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Предметно-ориентированные информационные системы	6	5				6	6	216	216	106.6	106.6	74	35.4					3	3		
+	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	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование вычислительных систем реального времени	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35							4	
+	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	35.6								

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
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							
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2						
+	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				
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			67			4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126					2	2			
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6	
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	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
+	ФТД.В.01	Командная разработка ПС		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2						
+	ФТД.В.02	Облачные вычисления		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2					
+	ФТД.В.03	Программирование мобильных приложений		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2			

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Перепёлкин Дмитрий Александрович, Декан ФВТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись
ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись