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 28.02.2025

Профиль:

Кафедра:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Программная инженерия

Факультет вычислительной техники

Срок получения образования: 4 г.

Вычислительной и прикладной математики

09.03.04 Программная инженерия

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения: Очная форма
 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_22_00.plx', код направления 09.03.04, профиль : Программная инженерия, год начала подготовки 2022

	<u>Бод 7 1001</u>	Политический полит						10111111			рофиль . Программная инженерия, год								oc 1		oc 2	Кур	с 3	Kvr	pc 4
-	-	-	Формы пром. атт.							e.			Итог	го акад.ч	асов					Семест Семес				Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.
Блок 1.Д	Ц исциплины	(модули)							211	211	7924	7924	3341.45	3341.45	2871.1	1501.55	10	30	28	28	30	30	22	28	15
Обязате	льная часть								119	119	4612	4612	2061.8	2061.8	1537.9	845.5		30	24	24	24	7	4	6	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	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	13	2				111223 33	13	13	468	468	212.95	212.95	77	98.05		4	3	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						9	9	324	324	148.7	148.7	86	89.3		4	5						
+	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.O.27	Методы оптимизации		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.О.28	Основы программной инженерии	1						4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65		4							
+	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	2	1					5	5	180	180	66.6	66.6	60	53.4		2	3						
+	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, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ІИЙ						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				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_22_00.plx', код направления 09.03.04, профиль : Программная инженерия, год начала подготовки 2022

		ый план бакалавриата 65.66.6-															, , , , ,		oc 1		oc 2		ос 3	Ку	pc 4
	•	-			Формы г	іром. ат	т.	•	3	.e.		•	ИТО	го акад.ч	асов	•		Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.
+	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	<u>4</u>					3	3		
+	Б1.В.11	Конструирование ПО	6	7			7		6	6	216	216	98.9	98.9	70	35.4	<u>2</u>						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	35.65								4	<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка многопоточных приложений	7						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65								4	
+	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
-		Проектирование распределенных баз данных	8	7		8			6	6	216	216	82.9	82.9	82.3	35.1								3	3
+	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
+	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
+	Б1.В.ДВ.05.02	Администрирование в информационных системах	8						5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65									5
		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7						5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65								5	
+		Разработка компиляторов	7					<u> </u>	5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65								5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка системных утилит	7		<u> </u>				5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65								5	
+	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	
-	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	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04 22 00.plx', код направления 09.03.04, профиль: Программная инженерия, год начала подготовки 2022

_	_	_		,	Формии	IDOM ST	.		3.	0			Итог	EO 3K3 II III	3COB			Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Кур	рс 4
		Формы пром. атт.						c.	Итого акад.часов							Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Блок 2.Г	Трактика								20	20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6
Обязательная часть										20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6
+	52.0.01	Учебная практика			23				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	<u>126</u>		2	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>		2						
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	<u>63</u>			2					
+	Б2.О.02	Производственная практика			6678				16	16	576	576	195	9		35	<u>540</u>						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	<u>126</u>						2	2	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	<u>207</u>								6
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины							12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	2		2		2	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний бл	ока Ф	тд				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	
Обязате	льная часть								6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						
+	ФТД.О.01	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ

КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Перепёлкин Дмитрий Простая подпись ДЕКАНОМ Александрович, Декан ФВТ

ПОДПИСАНО ЗАМ. ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна,

Простая подпись НАЧАЛЬНИКОМ УРОП Заместитель начальника УРОП

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД Проректор по образовательной деятельности

ПОДПИСАНО И.О. ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович,

PEKTOPA и.о. ректора