

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

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Электронных вычислительных машин

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.03\_24\_00.rlx', код направления 02.03.03, профиль : Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, год начала

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	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										211	211	7924	7924	3626.4	3626.4	2494.1	1495.6	64	30	28	28	30	30	22	28	15	
<b>Обязательная часть</b>										131	131	5044	5044	2414.95	2414.95	1390.2	989.75		28	24	22	22	10	8	12	5	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					1234	8	8	288	288	131.1	131.1	64	52.9		2	2	2	2					
+	Б1.О.02	<b>История России</b>		<b>1</b>	<b>2</b>					6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>174.5</b>	<b>174.5</b>	<b>26</b>	<b>15.5</b>		4	2							
+	Б1.О.02.01	История России								4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2							
+	Б1.О.02.02	Основы государственности								2	2	72	72	54	54	18			2								
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"			1																						
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"				2																					
+	Б1.О.03	Философия		6						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3						
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		4						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2					
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5						2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					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	Дополнительные главы высшей математики	1	3	24				111222 3444	15	15	540	540	211.1	211.1	168	70.9		4	4	2	5					
+	Б1.О.11	Информатика	1							4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65		4								
+	Б1.О.12	Высшая математика	13	2					111223 33	14	14	504	504	244.95	244.95	90	89.05		5	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	4							3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65					3					
+	Б1.О.16	Физика	12							8	8	288	288	132.7	132.7	57	98.3		4	4							
+	Б1.О.17	Математическое и компьютерное моделирование	7							3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65								3		
+	Б1.О.18	Техническое документирование		1						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2								
+	Б1.О.19	Вычислительная математика	2							4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65			4							
+	Б1.О.20	Основы компьютерных наук	2							4	4	144	144	34.35	34.35	56.3	53.35			4							
+	Б1.О.21	Математическая логика		4						3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3					
+	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	3							5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65					5					
+	Б1.О.23	Управление ИТ-проектами	3					3		4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35					4					
+	Б1.О.24	Компьютерные сети и телекоммуникации		5						3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				
+	Б1.О.25	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5							5	5	180	180	66.35	66.35	60	53.65						5				
+	Б1.О.26	Визуальное программирование	6							6	6	216	216	114.35	114.35	57	44.65							6			
+	Б1.О.27	Операционные системы и оболочки	7					7		4	4	144	144	82.65	82.65	14.3	35.35								4		
+	Б1.О.28	Программирование клиентских приложений	8			8				5	5	180	180	58.65	58.65	61.3	44.35									5	
+	Б1.О.29	Экономика		7						2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75								2		
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки		7						3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										80	80	2880	2880	1211.45	1211.45	1103.9	505.85	64	2	4	6	8	20	14	16	10	
+	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	3	12				2		9	9	324	324	179.15	179.15	80	53.15		2	4	3						

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
+	Б1.В.02	Компьютерная графика и проектирование графических интерфейсов		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3								
+	Б1.В.03	Программирование на SQL	5						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65						5						
+	Б1.В.04	Технологии разработки информационных систем	5			5			6	6	216	216	66.65	66.65	89.3	44.35						6						
+	Б1.В.05	Математические методы в компьютерных науках		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3			
+	Б1.В.06	Основы научных исследований		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3			
+	Б1.В.07	Рынки информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3							
+	Б1.В.08	Объектное моделирование информационных систем	4			4			5	5	180	180	66.65	66.65	53.3	44.35					5							
+	Б1.В.09	Проектирование моделей данных	6			6			6	6	216	216	82.65	82.65	82.3	35.35							6					
+	Б1.В.10	Системный анализ		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75	16									3		
+	Б1.В.11	Машинное обучение	6						5	5	180	180	66.35	66.35	78	35.65							5					
+	Б1.В.12	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3				
+	Б1.В.13	Управление качеством программного обеспечения	7						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65									3			
+	Б1.В.14	Прикладные информационные системы	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65	16								4			
+	Б1.В.15	Промышленная разработка программного обеспечения		7					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75	16								3			
+	Б1.В.16	Администрирование баз данных		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75	16									3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>5</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>66.35</b>	<b>66.35</b>	<b>105</b>	<b>44.65</b>							6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных	5						6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные методы математической статистики	5						6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64.25</b>	<b>64.25</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>							3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование		5					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Рекурсивно-логическое программирование		5					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66.35</b>	<b>66.35</b>	<b>33</b>	<b>44.65</b>										4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование Web-приложений	8						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65										4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование распределенных систем	8						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65										4		
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>321.5</b>	<b>13.5</b>		<b>52.5</b>	<b>666</b>						<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			
<b>Обязательная часть</b>									<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>132.75</b>	<b>6.75</b>		<b>26.25</b>	<b>333</b>										<b>6</b>	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>23</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>126.5</b>	<b>4.5</b>		<b>17.5</b>	<b>126</b>											
+	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63		2	2								
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2								
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>8</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>6.25</b>	<b>2.25</b>		<b>8.75</b>	<b>207</b>									6		
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207									6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>188.75</b>	<b>6.75</b>		<b>26.25</b>	<b>333</b>						<b>8</b>	<b>2</b>				
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>67</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>126.5</b>	<b>4.5</b>		<b>17.5</b>	<b>126</b>							2	2			
+	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126						2	2				
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>6</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>62.25</b>	<b>2.25</b>		<b>8.75</b>	<b>207</b>						6					
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6					

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого acad.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65										9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65											9		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75			3	3	2			2			2	
<b>Обязательная часть блока ФТД</b>										12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75			3	3	2			2			2	
+	ФТД.О.01	Интеллектуальный анализ данных		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2								
+	ФТД.О.02	Основы компьютерной обработки изображений		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2						
+	ФТД.О.03	Функциональное программирование		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									2				
+	ФТД.О.04	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5			3	3									

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ 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