

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

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Автоматизированных систем управления

Факультет: Факультет автоматики и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
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

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.02\_20\_00.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
Считать в плане	Индекс	Наименование								211	211	7924	7924	718.85	718.85	6192.1	381.15		40	38	47	48	38
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										158	158	6016	6016	540.1	540.1	4708.8	290.9		38	32	36	32	20
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122		8	8	288	288	19.1	19.1	209	19.9		4	4			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65		3				
+	Б1.О.03	Философия	1					1		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65		3				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				1		2	2	72	72	10.25	10.25	48	3.75		2				
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		1				1		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3				
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		3	3			33		4	4	144	144	16.5	16.5	100	7.5				4		
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1				1		2	2	72	72	4.25	4.25	54	3.75		2				
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	2.25	2.25	65	3.75		2				
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1				1				328	328	6.25	6.25	317	3.75						
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.11	Информатика		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75		1	2			
+	Б1.О.12	Высшая математика	112					112		16	16	576	576	43.05	43.05	477	25.95		11	5			
+	Б1.О.13	Дискретная математика	3					3		4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65			1	3		
+	Б1.О.14	Сети и телекоммуникации		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75				3		
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65		1	2			
+	Б1.О.16	Физика	11					11		6	6	216	216	28.7	28.7	150	17.3		6				
+	Б1.О.17	Инженерная графика		2				2		2	2	72	72	6.25	6.25	52	3.75			2			
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		3				3		3	3	108	108	8.55	8.55	84.3	3.45				3		
+	Б1.О.19	Алгоритмические языки и программирование	2	2				2		5	5	180	180	18.9	18.9	127.3	12.1			5			
+	Б1.О.20	Физические основы электротехники		3				3		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75				2		
+	Б1.О.21	Основы электроники	3					3		4	4	144	144	14.65	14.65	109.3	8.35				4		
+	Б1.О.22	Операционные системы		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3			
+	Б1.О.23	Операционная система Linux		3				3		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75				2		
+	Б1.О.24	Базы данных		3				3		3	3	108	108	14.55	14.55	78.3	3.45			1	2		
+	Б1.О.25	Защита информации		5				5		3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75						3
+	Б1.О.26	Моделирование процессов и систем	3					3		6	6	216	216	16.35	16.35	181	8.65			1	5		
+	Б1.О.27	Теория информационных процессов и систем	3					3		5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65				5		
+	Б1.О.28	Архитектура информационных систем	4					4		5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65				1	4	
+	Б1.О.29	Информационные технологии		2				2		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75			3			
+	Б1.О.30	Технологии программирования	4	4				4	4	9	9	324	324	26.9	26.9	263.3	12.1				1	8	
+	Б1.О.31	Инструментальные средства информационных систем	4					4		5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65				1	4	
+	Б1.О.32	Технологии обработки информации	4	4				44		6	6	216	216	22.6	22.6	161	12.4					6	
+	Б1.О.33	Интеллектуальные информационные системы и технологии	5					5		5	5	180	180	12.35	12.35	149	8.65						5
+	Б1.О.34	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	55					5	5	8	8	288	288	35	35	210.3	17					1	7
+	Б1.О.35	Администрирование в информационных системах	5					5		5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65						5

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
+	Б1.О.36	Анализ больших данных	4					4		6	6	216	216	16.35	16.35	181	8.65					6	
+	Б1.О.37	Управление ИТ-проектами		4					4	3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75					3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>53</b>	<b>53</b>	<b>1908</b>	<b>1908</b>	<b>178.75</b>	<b>178.75</b>	<b>1483.3</b>	<b>90.25</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем		3				3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.В.02	Программное обеспечение информационных систем	45			5		4		8	8	288	288	29	29	216.3	17					5	3
+	Б1.В.03	Аппаратно-программные комплексы информационных систем	55					55		7	7	252	252	24.7	24.7	190	17.3					1	6
+	Б1.В.04	Информационно-измерительные системы	5					5		6	6	216	216	18.35	18.35	179	8.65						6
+	Б1.В.05	Программирование логических интегральных схем	4					4		4	4	144	144	16.35	16.35	109	8.65					4	
+	Б1.В.06	Программирование микропроцессоров		5				5		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75						3
+	Б1.В.07	Математические основы принятия решений		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.В.08	Пакеты прикладных программ		1				1		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75		2				
+	Б1.В.09	Инфокоммуникационные технологии		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75				3		
+	Б1.В.10	Программирование в 1С		4				4		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75					3	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.25</b>	<b>8.25</b>	<b>86</b>	<b>3.75</b>				3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Представление знаний в информационных системах		2				2		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы		2				2		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>					<b>3</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16.35</b>	<b>16.35</b>	<b>145</b>	<b>8.65</b>				5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	3					3		5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65				5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Распределенные информационные системы	3					3		5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65				5		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.25</b>	<b>8.25</b>	<b>86</b>	<b>3.75</b>					3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные информационно-управляющие системы		4				4		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75					3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории управления техническими системами		4				4		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75					3	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>18</b>	<b>13.5</b>		<b>22.5</b>	<b>696</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>Обязательная часть</b>									<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>10.95</b>	<b>6.75</b>		<b>11.25</b>	<b>348</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>8</b>	<b>6</b>
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>12</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>4.7</b>	<b>4.5</b>		<b>7.5</b>	<b>136</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	68	2				
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			2					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	68		2			
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>5</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>6.25</b>	<b>2.25</b>		<b>3.75</b>	<b>212</b>					6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216	6.25	2.25		3.75	212					6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>7.05</b>	<b>6.75</b>		<b>11.25</b>	<b>348</b>				<b>8</b>	<b>2</b>	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>445</b>					<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>7.05</b>	<b>6.75</b>		<b>11.25</b>	<b>348</b>				<b>8</b>	<b>2</b>
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			45					4	4	144	144	4.7	4.5		7.5	136				2	2
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>12.35</b>	<b>0.35</b>	<b>303</b>	<b>8.65</b>							<b>9</b>
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	12.35	0.35	303	8.65						9
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18.75</b>	<b>18.75</b>	<b>186</b>	<b>11.25</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
+	ФТД.01	Программирование в среде LabVIEW		2						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75			2			
+	ФТД.02	Технологии объектного связывания данных		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75				2		

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
+	ФТД.03	Программирование на языке SQL		4						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75					2	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись
ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись