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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

09.05.01

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация: Специализация №3. Математическое, программное и информационное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
Кафедра: Вычислительной и прикладной математики
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) 541дсп от 02.04.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПланСвод Учебный план специалитета '09.05.01_22_00.plx', код специальности 09.05.01, специализация : Специализация №3. Математическое, программное и информационное обеспечен

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									255	255	9508	9508	4319.9	4319.9	3214.7	1726.1		30	27	30	30	30	24	30	24	30	
Обязательная часть									165	165	6268	6268	2829.9	2829.9	2092.8	1148.8		30	22	22	22	17	12	7	11	22	
+	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)	1						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65		4									
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65			4								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		9					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3	
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		4					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	Высшая математика	123					111222 333	15	15	540	540	215.05	215.05	119	115.95		4	5	6							
+	Б1.О.12	Физика	12						6	6	216	216	100.7	100.7	53	62.3		3	3								
+	Б1.О.13	Информатика			1				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75		4									
+	Б1.О.14	Информационные технологии			1				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75		4									
+	Б1.О.15	Инженерная графика		2					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2								
+	Б1.О.16	Электроника и электротехника	3						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65				4							
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65				4							
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3							
+	Б1.О.19	Дискретная математика	4						4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65					4						
+	Б1.О.20	Базы данных и клиент-серверные приложения	5		4	5			8	8	288	288	114.9	114.9	104.3	53.1					4	4					
+	Б1.О.21	Управление проектами			4				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75					4						
+	Б1.О.22	Математическая логика и теория алгоритмов	4						5	5	180	180	98.35	98.35	28.3	53.35					5						
+	Б1.О.23	Операционные системы	6	5					6	6	216	216	98.6	98.6	82	35.4						3	3				
+	Б1.О.24	Вычислительная математика	5						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65						4					
+	Б1.О.25	Моделирование систем	7	6			7		7	7	252	252	98.9	98.9	88.3	53.1							3	4			
+	Б1.О.26	Системы цифровой обработки сигналов		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3			
+	Б1.О.27	Методы оптимизации и теория принятия решений	8				8		5	5	180	180	98.65	98.65	34.3	35.35									5		
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3		
+	Б1.О.29	Экология		9					3	3	108	108	16.25	16.25	83	8.75										3	
+	Б1.О.30	Теория систем и системный анализ	8						3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65									3		
+	Б1.О.31	Защита информации в автоматизированных системах специального назначения	9						6	6	216	216	98.35	98.35	64	53.65										6	
+	Б1.О.32	Интеллектуальный анализ данных	9						6	6	216	216	98.35	98.35	64	53.65										6	
+	Б1.О.33	Видеокомпьютерные технологии в автоматизированных системах			9				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75										4	

ПланСвод Учебный план специалитета '09.05.01_22_00.plx', код специальности 09.05.01, специализация : Специализация №3. Математическое, программное и информационное обеспечен

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.	з.е.
+	Б1.О.34	Теоретические основы информационных процессов	5						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65						4					
+	Б1.О.35	Программирование и основы алгоритмизации	12			2			11	11	396	396	195	195	105.3	80		6	5								
+	Б1.О.36	Компьютерная графика	6				6		4	4	144	144	66.65	66.65	39.3	26.35							4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90	3240	3240	1490	1490	1121.9	577.3			5	8	8	13	12	23	13	8	
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование			3		3		4	4	144	144	64.55	64.55	59	8.75				4							
+	Б1.В.02	Автоматизированные системы специального назначения	3						4	4	144	144	66.35	66.35	33.3	44.35				4							
+	Б1.В.03	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4		4		4	4	144	144	64.55	64.55	59	8.75					4						
+	Б1.В.04	Промышленная разработка программного обеспечения			5				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75						4					
+	Б1.В.05	Разработка и анализ требований к автоматизированным системам специального назначения	5						5	5	180	180	98.35	98.35	37	44.65						5					
+	Б1.В.06	Тестирование программного обеспечения			5				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75						4					
+	Б1.В.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	2						5	5	180	180	98.35	98.35	55	26.65			5								
+	Б1.В.08	Командная разработка автоматизированных систем	7						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65								4			
+	Б1.В.09	Организация ЭВМ, вычислительных комплексов и систем	4						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65					4						
+	Б1.В.10	Сети и телекоммуникации	6						5	5	180	180	98.35	98.35	55	26.65							5				
+	Б1.В.11	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	67						8	8	288	288	132.7	132.7	75	80.3							4	4			
+	Б1.В.12	Надежность автоматизированных систем			7				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75								4			
+	Б1.В.13	Разработка интернет приложений	7						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65								4			
+	Б1.В.14	Теория автоматов и формальных языков			7				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75								4			
+	Б1.В.15	Технологии проектирования и разработки специального программного обеспечения	9		8	9			8	8	288	288	130.9	130.9	97.3	44.1									4	4	
+	Б1.В.16	Программирование специализированных вычислительных устройств	8						4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65									4		
+	Б1.В.17	Проектирование интеллектуальных автоматизированных систем	8				8		5	5	180	180	98.65	98.65	34.3	35.35									5		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**					3	**3**	**108**	**108**	**48.25**	**48.25**	**51**	**8.75**							3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование автоматизированных систем специального назначения		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сетевое администрирование		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**					3	**3**	**108**	**108**	**48.25**	**48.25**	**51**	**8.75**								3			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура промышленных автоматизированных систем		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**9**						4	**4**	**144**	**144**	**50.35**	**50.35**	**49**	**44.65**										4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка многопоточных приложений	9						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65										4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельное программирование	9						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65										4	
Блок 2.Практика									39	39	1404	1404	263.25	11.25		43.75	1359		3				6		6		24
Обязательная часть									39	39	1404	1404	263.25	11.25		43.75	1359		3				6		6		24

ПланСвод Учебный план специалитета '09.05.01_22_00.plx', код специальности 09.05.01, специализация : Специализация №3. Математическое, программное и информационное обеспечен

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	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.	з.е.
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**				3	**3**	**108**	**108**	**62.25**	**2.25**		**8.75**	**99**		3								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3								
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**68АА**				36	**36**	**1296**	**1296**	**201**	**9**		**35**	**1260**						6		6		24
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			А				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207										6
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68				12	12	432	432	124.5	4.5		17.5	414						6		6		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			А				18	18	648	648	14.25	2.25		8.75	639										18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	14.35	0.35	148	53.65											6
Обязательная часть									6	6	216	216	14.35	0.35	148	53.65											6
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А						6	6	216	216	14.35	0.35	148	53.65											6
ФТД.Факультативные дисциплины									14	14	504	504	227.85	227.85	188	88.15			2	4	2	2		2		2	
Обязательная часть блока ФТД									4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5								2		2	
+	ФТД.О.01	Облачные вычисления		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2			
+	ФТД.О.02	Математические методы научных исследований		9					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75										2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									10	10	360	360	163.35	163.35	126	70.65			2	4	2	2					
+	ФТД.В.01	Машино-зависимые языки программирования		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2							
+	ФТД.В.02	Администрирование в информационных системах		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2					
+	ФТД.В.03	Французский язык	4	23					6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15			2	2	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 ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	Простая подпись