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 № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.040	ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК И СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_23_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		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.
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	3542	3542	2655.1	1503		30	28	28	30	30	22	28	15
Обязательная часть									139	139	5332	5332	2489.35	2489.35	1628.8	1005.65		27	25	25	24	14	14	7	3
+	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	**История России**		**1**	**2**				6	**6**	**216**	**216**	**174.5**	**174.5**	**26**	**15.5**		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		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					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	38	17.75		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					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75		2							
+	Б1.О.12	Высшая математика	123					111223333	14	14	504	504	231.05	231.05	67	115.95		4	4	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	77	98.3		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	39.3	62.1		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		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3
+	Б1.О.26	ЭВМ и периферийные устройства	23	4					10	10	360	360	116.95	116.95	154	89.05			4	3	3				
+	Б1.О.27	Технологии программирования	5						4	4	144	144	50.35	50.35	49.3	44.35						4			
+	Б1.О.28	Клиент-серверные приложения баз данных	6	5		6			6	6	216	216	98.9	98.9	57.3	44.1						3	3		
+	Б1.О.29	Основы теории вычислительных систем		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	Б1.О.30	Основы теории управления	6						5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65							5		
+	Б1.О.31	Структуры и алгоритмы обработки данных	7	6		7			8	8	288	288	130.9	130.9	88.3	53.1							4	4	
+	Б1.О.32	Вычислительная математика	3						5	5	180	180	66.35	66.35	69.3	44.35				5					
+	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	1						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65		3							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_23_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		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.
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2592	1052.65	1052.65	1026.3	497.35		3	3	3	6	16	8	21	12
+	Б1.В.01	Разработка технической документации в профессиональной деятельности		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3							
+	Б1.В.02	Методы оптимизации и принятия решений	56						6	6	216	216	100.7	100.7	35	80.3						3	3		
+	Б1.В.03	Параллельное программирование	4						6	6	216	216	82.35	82.35	89	44.65					6				
+	Б1.В.04	Технология искусственного интеллекта в САПР	7		6				7	7	252	252	98.6	98.6	109	44.4							5	2	
+	Б1.В.05	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	8		7	8			8	8	288	288	114.9	114.9	122.3	35.1								5	3
+	Б1.В.06	Модели и методы анализа проектных решений		5					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
+	Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение САПР	7						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65								3	
+	Б1.В.08	Схемотехника	5						6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65						6			
+	Б1.В.09	Микропроцессорные системы	8	7					5	5	180	180	98.6	98.6	46	35.4								3	2
+	Б1.В.10	Проектирование и поддержка программно-конфигурируемых сетей	7						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65								5	
+	Б1.В.11	Геометрическое моделирование в САПР	8		7				5	5	180	180	90.6	90.6	54	35.4								3	2
+	Б1.В.12	Программные средства моделирования в САПР		2					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3						
+	Б1.В.13	Хранилища данных в системах автоматизации		8					2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75									2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**					3	**3**	**108**	**108**	**48.25**	**48.25**	**51**	**8.75**				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обеспечение САПР		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение САПР		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**						4	**4**	**144**	**144**	**66.35**	**66.35**	**42**	**35.65**						4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-программирование	5						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65						4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления контентом	5						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65						4			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**32.25**	**32.25**	**67**	**8.75**									3
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР механических систем		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование в САПР		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3
Блок 2.Практика									20	20	720	720	321.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6
Обязательная часть									16	16	576	576	195	9		35	540		2	2			6		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**			**68**				12	**12**	**432**	**432**	**68.5**	**4.5**		**17.5**	**414**						6		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(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126						2	2	
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**67**				4	**4**	**144**	**144**	**126.5**	**4.5**		**17.5**	**126**						2	2	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			67				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	126						2	2	
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	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01_23_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		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.
Обязательная часть блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
+	ФТД.О.01	Предварительная обработка изображений		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.О.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	ФТД.О.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		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,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	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