

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: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
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

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экз 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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	777.85	777.85	6074.1	396.15		42	40	47	43	39
Обязательная часть										136	136	5224	5224	478.95	478.95	4034.8	260.05		36	36	21	30	13
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122		8	8	288	288	27.1	27.1	201	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	6.25	6.25	52	3.75		2				
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		1				1		3	3	108	108	6.25	6.25	88	3.75		3				
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		4	4			44		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		1				1		3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75		3				
+	Б1.О.12	Высшая математика	12	1				112		13	13	468	468	40.95	40.95	376	21.05		7	6			
+	Б1.О.13	Дискретная математика	2					2		4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65			4			
+	Б1.О.14	Сети и телекоммуникации		4				4		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	8.35	8.35	81	8.65			3			
+	Б1.О.16	Физика	12					12		9	9	324	324	34.7	34.7	252	17.3		4	5			
+	Б1.О.17	Инженерная графика		2				2		2	2	72	72	6.25	6.25	52	3.75			2			
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		4			4			3	3	108	108	8.55	8.55	84.3	3.45					3	
+	Б1.О.19	Алгоритмические языки и программирование	2	2			2	2		5	5	180	180	18.9	18.9	127.3	12.1			5			
+	Б1.О.20	Физические основы электротехники		1				1		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			1	3		
+	Б1.О.22	Операционные системы		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75				3		
+	Б1.О.23	Операционная система Linux		5				5		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75						2
+	Б1.О.24	Базы данных		3			3			3	3	108	108	12.55	12.55	80.3	3.45				3		
+	Б1.О.25	Защита информации		5				5		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75						3
+	Б1.О.26	ЭВМ и периферийные устройства	34	4				344		10	10	360	360	24.95	24.95	284	21.05				4	6	
+	Б1.О.27	Технологии программирования	4					4		4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65				1	3	
+	Б1.О.28	Клиент-серверные приложения баз данных	4	4		4		4		6	6	216	216	26.9	26.9	151.3	12.1					6	
+	Б1.О.29	Основы теории вычислительных систем		3				3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.О.30	Основы теории управления	4					4		5	5	180	180	14.35	14.35	147	8.65					5	
+	Б1.О.31	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	5		5		5		8	8	288	288	28.9	28.9	221.3	12.1						8
+	Б1.О.32	Вычислительная математика	3					3		5	5	180	180	16.35	16.35	145	8.65			1	4		
+	Б1.О.33	Математическая логика и теория алгоритмов	2					2		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65		1	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										75	75	2700	2700	298.9	298.9	2039.3	136.1		6	4	26	13	26
+	Б1.В.01	Разработка технической документации в профессиональной деятельности		1				1		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3				
+	Б1.В.02	Методы оптимизации и принятия решений	33					33		6	6	216	216	28.7	28.7	150	17.3				6		
+	Б1.В.03	Параллельное программирование	3	3				33		6	6	216	216	16.6	16.6	167	12.4				6		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.01_22_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.04	Технология искусственного интеллекта в САПР	4		3			34		7	7	252	252	34.6	34.6	185	12.4				5	2	
+	Б1.В.05	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	5		4	5		4		9	9	324	324	38.9	38.9	247.3	12.1					6	3
+	Б1.В.06	Модели и методы анализа проектных решений		3				3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.В.07	Лингвистическое обеспечение САПР	5					5		3	3	108	108	14.35	14.35	75	8.65						3
+	Б1.В.08	Схемотехника	3					3		6	6	216	216	14.35	14.35	183	8.65			1	5		
+	Б1.В.09	Микропроцессорные системы	5	5				55		5	5	180	180	28.6	28.6	119	12.4						5
+	Б1.В.10	Проектирование и поддержка программно-конфигурируемых сетей	5					5		6	6	216	216	18.35	18.35	179	8.65					1	5
+	Б1.В.11	Геометрическое моделирование в САПР	5	5				55		6	6	216	216	30.6	30.6	153	12.4					1	5
+	Б1.В.12	Программные средства моделирования в САПР		1				1		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75		3				
+	Б1.В.13	Хранилища данных в системах автоматизации		5				5		2	2	72	72	10.25	10.25	48	3.75						2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обеспечение САПР		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение САПР		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4		4	4	144	144	18.35	18.35	107	8.65				1	3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-программирование	4					4		4	4	144	144	18.35	18.35	107	8.65				1	3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления контентом	4					4		4	4	144	144	18.35	18.35	107	8.65				1	3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР механических систем		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование в САПР		5				5		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75						3
Блок 2.Практика										20	20	720	720	18	13.5		22.5	696	2	2		8	8
Обязательная часть										16	16	576	576	13.3	9		15	560	2	2		6	6
+	Б2.О.01	Учебная практика			12					4	4	144	144	4.7	4.5		7.5	136	2	2			
+	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	Производственная практика			45					12	12	432	432	8.6	4.5		7.5	424				6	6
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6	
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная работа			5					6	6	216	216	6.25	2.25		3.75	212					6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	4.7	4.5		7.5	136				2	2
+	Б2.В.01	Производственная практика			45					4	4	144	144	4.7	4.5		7.5	136				2	2
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			45					4	4	144	144	4.7	4.5		7.5	136				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	0.35	0.35	258	53.65					9	
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	18.75	18.75	186	11.25			4	2		
Обязательная часть блока ФТД										6	6	216	216	18.75	18.75	186	11.25			4	2		
+	ФТД.О.01	Предварительная обработка изображений		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75			2			
+	ФТД.О.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75			2			
+	ФТД.О.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		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

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР

Простая подпись

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Перепедкин Дмитрий Александрович, Декан ФТД

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО СД

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности

Простая подпись

ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Батников Сергей Александрович, и.о. ректора

Простая подпись