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) 2024
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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.01_24_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	840	840	6013.1	395		42	40	47	45	37
Обязательная часть										139	139	5332	5332	541.1	541.1	4081.8	258.9		36	36	21	34	12
+	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 России**		**1**	**1**			**11**		6	**6**	**216**	**216**	66.5	**66.5**	**122**	**7.5**		6				
+	Б1.О.02.01	История России						11		4	4	144	144	60.5	60.5	56	7.5		4				
+	Б1.О.02.02	Основы государственности								2	2	72	72	6	6	66			2				
+	Б1.О.02.03(К)	*Зачет по модулю "История России"*		*1*																			
+	Б1.О.02.04(К)	*Зачет с оценкой по модулю "История России"*			*1*																		
+	Б1.О.03	Философия		4				4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	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		2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75					2	
+	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		2	2	72	72	18.25	18.25	40	3.75		2				
+	Б1.О.12	Высшая математика	112					112		14	14	504	504	43.05	43.05	405	25.95		8	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					1	7
+	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			
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		4						3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75					3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.01_24_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										72	72	2592	2592	298.9	298.9	1931.3	136.1		6	4	26	11	25
+	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		
+	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		8	8	288	288	38.9	38.9	211.3	12.1					5	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		5	5	180	180	18.35	18.35	143	8.65					1	4
+	Б1.В.11	Геометрическое моделирование в САПР	5	5				55		5	5	180	180	30.6	30.6	117	12.4						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	12.35	0.35	258	53.65						9
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12	432	432	31.25	31.25	382	18.75		6		4	2	
Обязательная часть блока ФТД										12	12	432	432	31.25	31.25	382	18.75		6		4	2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.01_24_00.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	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	
+	ФТД.О.04	Русский язык как иностранный		11						6	6	216	216	12.5	12.5	196	7.5		6				

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