

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

09.03.01

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 2024-2025  
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



-	-	-	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	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	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	<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>12.25</b>	<b>12.25</b>	<b>82</b>	<b>3.75</b>			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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18.35</b>	<b>18.35</b>	<b>107</b>	<b>8.65</b>				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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>5</b>					<b>5</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	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						
<b>Блок 2.Практика</b>										20	20	720	720	18	13.5		22.5	696	2	2		8	8							
<b>Обязательная часть</b>										16	16	576	576	13.3	9		15	560	2	2		6	6							
+	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>	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	<b>Производственная практика</b>			<b>45</b>					<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>8.6</b>	<b>4.5</b>		<b>7.5</b>	<b>424</b>				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						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										4	4	144	144	4.7	4.5		7.5	136				2	2							
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>45</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>				2	2							
+	Б2.В.01.01(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>										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						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										12	12	432	432	31.25	31.25	382	18.75		6		4	2								
<b>Обязательная часть блока ФТД</b>										12	12	432	432	31.25	31.25	382	18.75		6		4	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
-	-	-																	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование																	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 НАЧАЛЬНИКОМ УРОП **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП Простая подпись

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе Простая подпись

ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Чиркин Михаил Викторович, Ректор Простая подпись