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 бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Фундаментальная информатика и информационные технологии
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) 2022
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.02_22_00.plx', код направления 02.03.02, профиль : Фундаментальная информатика и информационные технологии, год начала подготовки 20

-	-	-	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	3424.85	3424.85	2754.1	1495.15		30	28	28	30	30	22	28	15
Обязательная часть									124	124	4792	4792	2139.9	2139.9	1615.6	864.8		27	25	25	26	14	7		
+	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)	2						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65			3						
+	Б1.О.03	Философия	1						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		4					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2				
+	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	Дополнительные главы высшей математики	1	2				1112	8	8	288	288	162.6	162.6	32	53.4		5	3						
+	Б1.О.11	Информатика		1					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3							
+	Б1.О.12	Высшая математика	13	2				11122333	13	13	468	468	212.95	212.95	86	89.05		4	3	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	Основы теории вероятностей	4						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65					4				
+	Б1.О.16	Физика	12						9	9	324	324	148.7	148.7	86	89.3		4	5						
+	Б1.О.17	Математическое и компьютерное моделирование		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	Б1.О.18	Техническое документирование		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3							
+	Б1.О.19	Вычислительная математика	2						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65			4						
+	Б1.О.20	Основы компьютерных наук	2						4	4	144	144	34.35	34.35	65.3	44.35			4						
+	Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.22	Основы управления IT-проектами		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.О.23	Программирование на Python	3				3		6	6	216	216	66.65	66.65	84.3	53.35				6					
+	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных	5	4					8	8	288	288	114.6	114.6	120	53.4					4	4			
+	Б1.О.25	Архитектуры вычислительных систем		5					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
+	Б1.О.26	Операционные системы	6						5	5	180	180	82.35	82.35	62	35.65							5		
+	Б1.О.27	Цифровая экономика		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	Б1.О.28	Методы оптимизации	3						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65				3					
+	Б1.О.29	Дополнительные главы дискретной математики			4				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75					4				
+	Б1.О.30	Математическая статистика		5					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	87	3132	3132	1284.95	1284.95	1138.5	630.35		3	3	3	4	16	15	28	15
+	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	3	12			2		9	9	324	324	163.15	163.15	96	53.15		3	3	3					
+	Б1.В.02	Программирование на SQL	5						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65						5			
+	Б1.В.03	Технологии разработки информационных систем	5			5			6	6	216	216	66.65	66.65	89.3	44.35						6			
+	Б1.В.04	Компьютерные сети	4						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65					4				
+	Б1.В.05	Web-программирование	56				5		8	8	288	288	109	109	87.3	80						5	3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.02_22_00.plx', код направления 02.03.02, профиль : Фундаментальная информатика и информационные технологии, год начала подготовки 20

-	-	-	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.В.06	Облачные вычисления		8					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75									2
+	Б1.В.07	Программно-конфигурируемые сети	6				6		6	6	216	216	66.65	66.65	102.3	35.35							6		
+	Б1.В.08	Технологии искусственного интеллекта	7	6		7			7	7	252	252	98.9	98.9	84.3	53.1							3	4	
+	Б1.В.09	Беспроводные сети	7						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5	
+	Б1.В.10	Интернет-технологии	7						6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65								6	
+	Б1.В.11	Машинное обучение и анализ данных	8	7			7		6	6	216	216	106.9	106.9	62.3	35.1								3	3
+	Б1.В.12	Параллельное программирование	78						8	8	288	288	116.7	116.7	100	71.3								4	4
+	Б1.В.13	Системное программирование		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.14	Распределенные вычисления		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**					3	**3**	**108**	**108**	**64.25**	**64.25**	**35**	**8.75**							3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Визуальное программирование		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование графических интерфейсов		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**64.25**	**64.25**	**35**	**8.75**									3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Хранилища данных		8					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75									3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Распределенные базы данных		8					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75									3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**						3	**3**	**108**	**108**	**34.35**	**34.35**	**38**	**35.65**									3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование сетевых устройств в ОС Linux	8						3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65									3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сетевое администрирование	8						3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65									3
Блок 2.Практика									20	20	720	720	260.5	13.5		52.5	666		2	2			8	2	6
Обязательная часть									10	10	360	360	71.75	6.75		26.25	333		2	2					6
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**				4	**4**	**144**	**144**	**65.5**	**4.5**		**17.5**	**126**		2	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2				2	2	72	72	2.25	2.25		8.75	63		2						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2					
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**8**				6	**6**	**216**	**216**	**6.25**	**2.25**		**8.75**	**207**								6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	188.75	6.75		26.25	333						8	2	
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**667**				10	**10**	**360**	**360**	**188.75**	**6.75**		**26.25**	**333**						8	2	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
+	Б2.В.01.02(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	276	35.65									9
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	276	35.65									9
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
+	ФТД.В.01	Современные технологии программирования		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.В.02	Разработка мобильных приложений		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	ФТД.В.03	Бизнес-аналитика		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