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

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Программирование и анализ данных
Кафедра: Автоматики и информационных технологий в управлении
Факультет: Факультет автоматики и информационных технологий в управлении

Квалификация: бакалавр

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02_24_00.plx', код направления 01.03.02, профиль : Программирование и анализ данных, год начала подготовки 2024

-	-	-	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.	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)								220	220	8248	8248	3470.8	3470.8	3036.8	1540.2		30	27	28	30	30	30	30	15
Обязательная часть								148	148	5656	5656	2506.05	2506.05	1950.9	1033.95		30	20	24	25	30	6	13	
+	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		1				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3							
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2							
+	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	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	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.11	Информатика	12					8	8	288	288	100.7	100.7	107	80.3		4	4						
+	Б1.О.12	Высшая математика	123				111223 333	15	15	540	540	231.05	231.05	94	124.95		5	4	6					
+	Б1.О.13	Инженерная графика		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2						
+	Б1.О.14	Компьютерная графика			3			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.О.15	Дискретная математика			1			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3							
+	Б1.О.16	Физика	12					9	9	324	324	148.7	148.7	86	89.3		4	5						
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	34			4		8	8	288	288	101	101	77.3	98				4	4				
+	Б1.О.18	Теория нечетких множеств			4			4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75					4				
+	Б1.О.19	Дифференциальные и разностные уравнения	5		4			7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4					4	3			
+	Б1.О.20	Исследование операций	5					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65						4			
+	Б1.О.21	Вычислительные машины и микропроцессорная техника	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5	
+	Б1.О.22	Программирование и основы алгоритмизации	4	3		4		9	9	324	324	98.9	98.9	151.3	62.1				3	6				
+	Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование	6	5				7	7	252	252	114.6	114.6	84	53.4						3	4		
+	Б1.О.24	Основы информационной безопасности	5					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65						4			
+	Б1.О.25	Анализ данных	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65								5	
+	Б1.О.26	Методы оптимизации		4				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					2				
+	Б1.О.27	Численные методы	5			5		4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35						4			
+	Б1.О.28	Системный анализ	3					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65				4					
+	Б1.О.29	Машинное обучение			5			4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75						4			
+	Б1.О.30	Цифровая обработка изображений		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.О.31	Практикум по программированию и анализу данных			5			6	6	216	216	48.25	48.25	159	8.75						6			
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки		7				3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02_24_00.plx', код направления 01.03.02, профиль : Программирование и анализ данных, год начала подготовки 2024

-	-	-	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.	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.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								72	72	2592	2592	964.75	964.75	1085.9	506.25			7	4	5		24	17	15
+	Б1.В.01	Экономическая теория		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3						
+	Б1.В.02	Программирование в системе Matlab	2					4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65			4						
+	Б1.В.03	Анализ хозяйственной деятельности предприятия		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75									3
+	Б1.В.04	Финансовый менеджмент	8					4	4	144	144	58.35	58.35	50	35.65									4
+	Б1.В.05	Программные средства обработки данных	4		3			9	9	324	324	100.7	100.7	143	80.3				4	5				
+	Б1.В.06	Математические методы прогнозирования	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69.3	44.35								5	
+	Б1.В.07	Многомерный статистический анализ	6					4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65							4		
+	Б1.В.08	Прикладное программирование	8	7				6	6	216	216	98.6	98.6	82	35.4								2	4
+	Б1.В.09	Основы финансовой математики	6					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65							5		
+	Б1.В.10	Математическая теория рисков		6				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75							4		
+	Б1.В.11	Математическая экономика	6			6		4	4	144	144	66.65	66.65	21.3	44.35							4		
+	Б1.В.12	Эконометрика	7	6		7		7	7	252	252	98.9	98.9	88.3	53.1							3	4	
+	Б1.В.13	Нейротехнологии в анализе данных	8					4	4	144	144	42.35	42.35	66	35.65									4
+	Б1.В.14	Системы принятия решений на финансовых рынках			6			4	4	144	144	32.25	32.25	103	8.75							4		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7**		**7**		3	**3**	**108**	**108**	**48.55**	**48.55**	**39**	**8.75**								3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вариационное исчисление и оптимальное управление		7		7		3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75								3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальные системы		7		7		3	3	108	108	48.55	48.55	39	8.75								3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**48.25**	**48.25**	**51**	**8.75**								3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование систем		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование информационных процессов и систем		7				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
Блок 2.Практика								17	17	612	612	226.25	11.25		43.75	567		3	2					12
Обязательная часть								11	11	396	396	131.75	6.75		26.25	369		3	2					6
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**			5	**5**	**180**	**180**	**125.5**	**4.5**		**17.5**	**162**		3	2					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3						
+	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								6	6	216	216	94.5	4.5		17.5	198								6
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**88**			6	**6**	**216**	**216**	**94.5**	**4.5**		**17.5**	**198**								6
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99								3
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика			8			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99								3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								3	3	108	108	12.35	0.35	42	53.65									3
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						3	3	108	108	12.35	0.35	42	53.65									3
ФТД.Факультативные дисциплины								12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	2		2		2	
Обязательная часть блока ФТД								12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	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			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02_24_00.plx', код направления 01.03.02, профиль : Программирование и анализ данных, год начала подготовки 2024

-	-	-	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.	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.
+	ФТД.О.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	ФТД.О.04	Русский язык как иностранный		12				6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Бабаян Павел Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ	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