

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

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия систем искусственного интеллекта
Кафедра: Вычислительной и прикладной математики
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

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

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
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									208	208	7816	7816	3587.45	3587.45	2599.8	1514.55		30	28	28	27	28	24	28	15	
Обязательная часть									141	141	5404	5404	2586.95	2586.95	1727.6	1026.05		30	28	25	19	19	9	6	5	
+	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		2					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75			2							
+	Б1.О.05	Этика и правовые основы искусственного интеллекта		8					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75										2
+	Б1.О.06	Экономика промышленности и управление предприятием		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3						
+	Б1.О.07	Деловые коммуникации		5					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75					2					
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	16.25	16.25	29	26.75		2								
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1							
+	Б1.О.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46							328	328	288.5	288.5	36	3.5										
+	Б1.О.11	Дискретная математика			4				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75					4					
+	Б1.О.12	Аналитическая геометрия			1				4	4	144	144	64.25	64.25	53	26.75		4								
+	Б1.О.13	Математический анализ	1						5	5	180	180	82.35	82.35	44	53.65		5								
+	Б1.О.14	Программирование	12						14	14	504	504	228.7	228.7	177	98.3		8	6							
+	Б1.О.15	Интегралы и дифференциальные уравнения	2						5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65			5							
+	Б1.О.16	Основы программной инженерии	2						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65			4							
+	Б1.О.17	Физика	23						8	8	288	288	132.7	132.7	57	98.3			4	4						
+	Б1.О.18	Инженерная графика		1					2	2	72	72	32.25	32.25	22	17.75		2								
+	Б1.О.19	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	3						4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65				4						
+	Б1.О.20	Архитектура вычислительных систем и сетей	4	5					7	7	252	252	66.6	66.6	123	62.4					4	3				
+	Б1.О.21	Операционные системы	5						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65						5				
+	Б1.О.22	Базы данных	4					4	5	5	180	180	82.65	82.65	32.3	53.35					5					
+	Б1.О.23	Специализированные технологии СУБД NoSQL	5						4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65						4				
+	Б1.О.24	Теория вероятностей для систем ИИ	3						4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65				4						
+	Б1.О.25	Основы классической и неклассической логики в системах ИИ			3				4	4	144	144	72.25	72.25	63	8.75				4						
+	Б1.О.26	Алгоритмы и структуры данных			3			3	4	4	144	144	48.55	48.55	75.3	8.45				4						
+	Б1.О.27	Компьютерная математика		2					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2							
+	Б1.О.28	Методы оптимизации	5						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65						5				
+	Б1.О.29	Тестирование ПО		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3			
+	Б1.О.30	Теоретическая информатика		1					2	2	72	72	32.25	32.25	22	17.75		2								
+	Б1.О.31	Вычислительные алгоритмы для систем ИИ			4				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75					4					
+	Б1.О.32	Моделирование систем	6						4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65						4				
+	Б1.О.33	Цифровая обработка сигналов		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		
+	Б1.О.34	Защита информации в системах ИИ		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.О.35	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75								3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									67	67	2412	2412	1000.5	1000.5	872.2	488.5				3	8	9	15	22	10	
+	Б1.В.01	Введение в машинное обучение	5						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65					5					
+	Б1.В.02	Основы систем искусственного интеллекта		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3							
+	Б1.В.03	Математическая статистика для систем искусственного интеллекта	4						4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65				4						
+	Б1.В.04	Автоматизированное машинное обучение		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				
+	Б1.В.05	Искусственные нейронные сети и глубокое обучение	6				6		5	5	180	180	82.65	82.65	50.3	35.35						5				
+	Б1.В.06	Программирование специализированных вычислителей		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3			
+	Б1.В.07	Облачные технологии и большие данные			7				4	4	144	144	48.25	48.25	78	17.75							4			
+	Б1.В.08	Управление проектами в сфере ИИ	7						3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65								3		
+	Б1.В.09	Параллельное программирование	6						4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65						4				
+	Б1.В.10	Большие языковые модели и генеративный ИИ	7						4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65							4			
+	Б1.В.11	Проектирование интеллектуальных программных систем	7				7		5	5	180	180	82.65	82.65	28.3	53.35							5			
+	Б1.В.12	Системы компьютерного зрения	8						3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65								3		
+	Б1.В.13	Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений			8		8		4	4	144	144	48.55	48.55	75.3	8.45								4		
+	Б1.В.14	Командная разработка и конструирование ПО			4				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75				4						
+	Б1.В.15	Кроссплатформенные технологии разработки программного обеспечения			5		5		4	4	144	144	50.55	50.55	73.3	8.45					4					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8					3	3	108	108	48.25	48.25	15	44.75									3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и генеративный ИИ		8					3	3	108	108	48.25	48.25	15	44.75									3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Продвинутые технологии обработки больших данных		8					3	3	108	108	48.25	48.25	15	44.75									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	Автоматизация развертывания и эксплуатации интеллектуального программного обеспечения		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сопровождение моделей машинного обучения		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-программирование		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка мобильных приложений		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3				
Блок 2.Практика									23	23	828	828	353.75	15.75		61.25	765		2	2	3	2	6	2	6	
Обязательная часть									8	8	288	288	69.5	4.5		17.5	270		2						6	
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63		2							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				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									15	15	540	540	284.25	11.25		43.75	495			2	3	2	6	2		
+	Б2.В.01	Производственная практика			34567				15	15	540	540	284.25	11.25		43.75	495			2	3	2	6	2		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			46				9	9	324	324	94.5	4.5		17.5	306			3		6				
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			357				6	6	216	216	189.75	6.75		26.25	189			2		2		2		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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	8						9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
ФТД.Факультативные дисциплины									14	14	504	504	257.25	257.25	203	43.75		3	3		3	2	3		
Обязательная часть блока ФТД									11	11	396	396	209	209	152	35		3	3		3	2			
+	ФТД.О.01	Основы конфигурирования программного обеспечения для решения бизнес-аналитических задач		4					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	ФТД.О.02	Обработка данных при решении бизнес-аналитических задач		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	ФТД.О.03	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	ФТД.В.01	Разработка программного обеспечения для интеллектуального анализа предприятий		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ	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