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: Программное обеспечение систем искусственного интеллекта
Кафедра: Вычислительной и прикладной математики
Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_24_00_ МГТУ.plx', код направления 09.03.04, профиль : Программное обеспечение систем искусственного интеллекта, год начала подготов

-	-	-	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)									209	209	7852	7852	3826.6	3826.6	2534.2	1380.4		26	30	30	27	26	28	25	17
Обязательная часть									129	129	4972	4972	2487.2	2487.2	1570.6	838.5		24	30	27	12	18	9	7	2
+	Б1.О.01	Иностранный язык	36	1245				123456	12	12	432	432	197.7	197.7	86	88.3		2	2	2	2	2	2		
+	Б1.О.02	История России		12					4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2						
+	Б1.О.03	Философия		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3						
+	Б1.О.05	Правовые основы цифровой экономики и искусственного интеллекта		3					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75				3					
+	Б1.О.06	Экономика. Часть 1		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	Б1.О.07	Экономика. Часть 2		8					2	2	72	72	24.25	24.25	30	17.75									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	Дискретная математика	4						4	4	144	144	66.35	66.35	24.3	53.35					4				
+	Б1.О.11	Аналитическая геометрия		1					4	4	144	144	64.25	64.25	62	17.75		4							
+	Б1.О.12	Математический анализ	1						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65		5							
+	Б1.О.13	Программирование	123						22	22	792	792	359.05	359.05	272	160.95		10	6	6					
+	Б1.О.14	Интегралы и дифференциальные уравнения	2						5	5	180	180	82.35	82.35	44	53.65			5						
+	Б1.О.15	Основы программной инженерии		2					4	4	144	144	64.25	64.25	62	17.75			4						
+	Б1.О.16	Физика	23						9	9	324	324	164.7	164.7	52	107.3			4	5					
+	Б1.О.17	Инженерная графика		2					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75			3						
+	Б1.О.18	Линейная алгебра и функции нескольких переменных		3					4	4	144	144	64.25	64.25	62	17.75				4					
+	Б1.О.19	Основы систем искусственного интеллекта		3		4			6	6	216	216	80.55	80.55	102	17.75				3	3				
+	Б1.О.20	Типы и структуры данных		3					4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75				4					
+	Б1.О.21	Архитектура ЭВМ	5	4					7	7	252	252	114.6	114.6	102	35.4					3	4			
+	Б1.О.22	Операционные системы	56						9	9	324	324	164.7	164.7	88.3	71						5	4		
+	Б1.О.23	Теория вероятностей	5						4	4	144	144	66.35	66.35	51	26.65						4			
+	Б1.О.24	Логика и теория алгоритмов		5					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75						3			
+	Б1.О.25	Экология		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	Б1.О.26	Основы межличностных отношений		7					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80	2880	2880	1339.4	1339.4	963.6	541.9		2		3	15	8	19	18	15
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	4						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65					4				
+	Б1.В.02	Компьютерная графика	4				5		6	6	216	216	66.65	66.65	93	44.65					4	2			
+	Б1.В.03	Теоретическая информатика		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2							
+	Б1.В.04	Основы электроники		3					3	3	108	108	64.25	64.25	26	17.75				3					
+	Б1.В.05	Базы данных	5				6		8	8	288	288	130.65	130.65	110	35.65						6	2		
+	Б1.В.06	Вычислительные алгоритмы		4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3				
+	Б1.В.07	Машино-зависимые языки программирования	4						4	4	144	144	66.35	66.35	33	44.65					4				
+	Б1.В.08	Кроссплатформенные технологии разработки программного обеспечения		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3		
+	Б1.В.09	Компьютерные сети		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	Б1.В.10	Математическая статистика для систем искусственного интеллекта		6					4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75							4		
+	Б1.В.11	Моделирование	67						8	8	288	288	132.7	132.7	84.3	71							4	4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04_24_00_ МГТУ.plx', код направления 09.03.04, профиль : Программное обеспечение систем искусственного интеллекта, год начала подготов

-	-	-	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.12	Функциональное и логическое программирование		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3		
+	Б1.В.13	Защита информации		7					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3	
+	Б1.В.14	Основы искусственных нейронных сетей	7				7		5	5	180	180	66.65	66.65	75.3	26.35								5	
+	Б1.В.15	Программирование специализированных вычислителей		7					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3	
+	Б1.В.16	Основы работы с большими данными (Big Data)	7						3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65								3	
+	Б1.В.17	Автоматизация развертывания и эксплуатации программного обеспечения		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3
+	Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**8**						3	**3**	**108**	**108**	**50.35**	**50.35**	**4**	**53.65**									3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология командной разработки ПО	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика программной инженерии	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**						3	**3**	**108**	**108**	**50.35**	**50.35**	**4**	**53.65**									3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинная обработка текстов на ЕЯ	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Продвинутое компьютерное зрение	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**48.25**	**48.25**	**42**	**17.75**									3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование интеллектуальных интерфейсов для мобильных систем		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Тестирование ПО		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3
Блок 2.Практика									22	22	792	792	323	18		70	198	2	2		3	4	3	4	4
Обязательная часть									22	22	792	792	323	18		70	198	2	2		3	4	3	4	4
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**12**				4	**4**	**144**	**144**	**126.5**	**4.5**		**17.5**	**63**	2	2						
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			12				4	4	144	144	126.5	4.5		17.5	63	2	2						
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**456788**				18	**18**	**648**	**648**	**196.5**	**13.5**		**52.5**	**135**				3	4	3	4	4
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			4				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99				3				
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			578				10	10	360	360	127.75	6.75		26.25						4		4	2
+	Б2.О.02.03(П)	Эксплуатационная практика			6				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	32						3		
+	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			8				2	2	72	72	4.25	2.25		8.75	4								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	8						9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
ФТД.Факультативные дисциплины									20	20	720	720	337.75	337.75	321	61.25		3	6		3	2	3	3	
Обязательная часть блока ФТД									14	14	504	504	257.25	257.25	203	43.75		3	3		3	2	3		
+	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	Анализ алгоритмов		6					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3		
+	ФТД.О.04	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									6	6	216	216	80.5	80.5	118	17.5								3	
+	ФТД.В.01	Основы Web-технологий		2					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3				
+	ФТД.В.02	Разработка программного обеспечения для интеллектуального анализа предприятий		7					3	3	108	108	48.25	48.25		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