## 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

Срок получения образования: 4 г.

Профиль:

Кафедра:

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

<i>Факультет:</i> <u>Факультет вычислительной техники</u>			
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023	
	Учебный год	2025-2026	
Форма обучения: Очная форма	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
ODENIA DI MONTO A PRODUCTIONI DE LA CONTRACTIONI DE
организационно-управленческий
проектный
проектный

Программное обеспечение систем искусственного интеллекта

Вычислительной и прикладной математики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04\_23\_00\_ МГТУ.ріх', код направления 09.03.04, профиль : Программное обеспечение систем искусственного интеллекта, год начала подготов

_											,							Курс 1			oc 2		ос 3		рс 4
-	-	-		`	Формы г	іром. ат	1.		3	.e.			VIIO	го акад.ч	асов			Семест Семес		ст Семест Семе		Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Д	Блок 1.Дисциплины (модули)							209	209	7852	7852	3826.6	3826.6	2534.2	1380.4		26	30	30	27	26	28	25	17	
Обязател	льная 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, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						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 23 00 '	МГТУ.plx', код направления 09.03.04, профиль : Программное обеспечение систем искусственного интеллекта, год начала подготог

-	-	-	Формы пром. атт.					3	.e.		<u> </u>	Ито	го акад.ч	асов			Курс 1 Семест Семе		Кур Семест		Курс 3		Курс 4			
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	
+	Б1.В.12	Функциональное и логическое программирование		6					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75							3			I
+	Б1.В.13	Защита информации		7					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3		İ
+	Б1.В.14	Основы искусственных нейронных сетей	7				7		5	5	180	180	66.65	66.65	75.3	26.35								5		İ
+	Б1.В.15	Программирование специализированных вычислителей		7					3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3		I
+	Б1.В.16	Основы работы с большими данными (Big Data)	7						3	3	108	108	50.35	50.35	31	26.65								3		I
+	Б1.В.17	Автоматизация развертывания и эксплуатации программного обеспечения		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3	I
+	Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3	l
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3	I
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология командной разработки ПО	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3	İ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика программной инженерии	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3	İ
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3	I
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинная обработка текстов на ЕЯ	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3	İ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Продвинутое компьютерное зрение	8						3	3	108	108	50.35	50.35	4	53.65									3	İ
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3	I
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование интеллектуальных интерфейсов для мобильных систем		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3	I
-	Б1.В.ДВ.03.02	Тестирование ПО		8					3	3	108	108	48.25	48.25	42	17.75									3	İ
	Ірактика								22	22	792	792	323	18		70	198	2	2		3	4	3	4	4	İ
	льная часть	l., _		ı			1	ı	22	22	792	792	323	18		70	198	2	2		3	4	3	4	4	İ
+	Б2.О.01 Б2.О.01.01(У)	<b>Учебная практика</b> Технологическая (проектно-технологическая)			<b>12</b>				4	4	<b>144</b>	144	<b>126.5</b> 126.5	<b>4.5</b>		<b>17.5</b>	<u>63</u>	2	2							I
+	Б2.0.02	практика Производственная практика			45678				18	18	648	648	196.5			52.5	135				3	4	3	4	4	I
+	Б2.O.02.01(Π)	Технологическая практика			<b>8</b>				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99				3					ĺ
+	52.O.02.01(H)	Научно-исследовательская работа			578				10	10	360	360	127.75	6.75		26.25	22					4		4	2	İ
+	52.O.02.03(Π)	Эксплуатационная практика			6				3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	<u>32</u>						3			İ
+		Преддипломная практика			8				2	2	72	72	4.25	2.25		8.75	4								2	İ
Блок 3.Г		ная итоговая аттестация							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9	İ
+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9	1
ФТД.Фа	сультативны	е дисциплины							14	14	504	504	193.25	193.25	267	43.75			3		3	2	3	3		I
Обязате	льная часть	блока ФТД							8	8	288	288	112.75	112.75	149	26.25					3	2	Операт	ор ЭД	000	"Компания "Тензор" ——
+	ФТД.О.01	Основы конфигурирования программного обеспечения для решения бизнес- аналитических задач		4					3	3	108	108	ДОКУМ 32.25 ПОДПІ	EHT ΠΟ 32.25 ICAHO	<mark>ДПИС</mark> 67	АН ЭЛЕІ 8.75 <b>ф</b>	ГБОУ	BO "PI	РТУ",	РГРТ	, <sup>3</sup> Овеч	чкин Ге	ннади	й Влад	имиро	вич, Простая подпись
+	ФТД.О.02	Обработка данных при решении бизнес- аналитических задач		5					2	2	72	72		иощин р <b>⊘</b> йµ25	31	8.75		щий ка				2				I
+	ФТД.О.03	Анализ алгоритмов		6					3	3	108	108	Падды	1CAH_109	51	8.75 <sup>4</sup>	ГБОУ				<b>/,</b> Пер	епёлки	н Думит	рий		Простая подпись
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний бл	юка Ф	тд				6	6	216	216	<del>ДЕКАР</del> 80.5		118	17.5 <sup>A</sup>		рович		ΙΦΒΙ				3		_
+	ФТД.В.01	Основы Web-технологий		2					3	3	108	108	ПОДБІ	ACAHO 3	BAM <sub>7</sub>	8.75	ГБОУ	BO "PI	РТ3",	V/D/	<b>,</b> Гали	цына	Марина	Алеко	сандро	вна, Простая подпись
+	ФТД.В.02	Разработка программного обеспечения для интеллектуального анализа предприятий		7					3	3	108	108		ICANO ICANO	51		г <b>БОУ</b> І							лекса:	ндровн	а, Простая подпись
	ПРОРЕ ПОДПІ												ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД Проректор по образовательной деятельности  ПОДПИСАНО И.О.  РЕКТОРА И.О. ректора  Проректор по образовательной деятельности  ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, Простая подпись и.о. ректора													