

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

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Компоненты беспилотных авиационных систем
Кафедра: Информационно-измерительной и биомедицинской техники
Факультет: Факультет автоматизации и информационных технологий в управлении

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1046 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЕТСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	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.
+	Б1.В.08	Проектирование цифровых систем управления	8	7					6	6	216	216	74.6	74.6	88	53.4								3	3	
+	Б1.В.09	Силовые установки летательных аппаратов			7				3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75					4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная механика		5					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75					4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретическая механика		5					4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75					4					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Порограммирование мехатронных систем		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Алгоритмическое обеспечение мехатроники		3					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4						4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65				4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Объектно-ориентированное программирование в робототехнике	4						4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65				4						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория алгоритмов и элементы дискретной математики	4						4	4	144	144	50.35	50.35	40	53.65				4						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	6	7		7			7	7	252	252	98.9	98.9	93.1	44.3						3	4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Телеметрия	6	7		7			7	7	252	252	98.9	98.9	93.1	44.3						3	4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Телеуправление	6	7		7			7	7	252	252	98.9	98.9	93.1	44.3						3	4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		4					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование мехатронных устройств		4					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование робототехнических комплексов		4					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Энергоустановки		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергообеспечение мобильных роботов		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	7	6					7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4						3	4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Бортовые информационно-измерительные системы	7	6					7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4						3	4			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационно-вычислительные модули в беспилотных авиационных системах	7	6					7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4						3	4			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы машинного обучения		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы оптимизации		8					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	8			8			6	6	216	216	82.65	82.65	73.3	44.35									6	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы локализации, позиционирования и навигации	8			8			6	6	216	216	82.65	82.65	73.3	44.35									6	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Системы навигации летательных аппаратов	8			8			6	6	216	216	82.65	82.65	73.3	44.35									6	
Блок 2.Практика									20	20	720	720	293.25	11.25		43.75	675		3	2			6	3	6	
Обязательная часть									20	20	720	720	293.25	11.25		43.75	675		3	2			6	3	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-исследовательскую работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3				2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			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	Экспертное	Факт	Экспертное	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.
+	Б2.О.02	Производственная практика			678				15	15	540	540	167.75	6.75		26.25	513						6	3	6
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	108	108	99.25	2.25		8.75	99							3	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207						6		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
Обязательная часть									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9
ФТД.Факультативные дисциплины									22	22	792	792	404.6	404.6	273	114.4		5	7	4	2	2		2	
Обязательная часть блока ФТД									16	16	576	576	307.85	307.85	180	88.15		5	7	2	2				
+	ФТД.О.01	Французский язык	4	23					6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15			2	2	2				
+	ФТД.О.02	Физика (факультатив)		12					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	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									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	
+	ФТД.В.01	Введение в байесовский вывод		3					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика		5					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	ФТД.В.03	Методы оптимизации в машинном обучении		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, Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Брянцев Андрей Анатольевич, И. о. декана	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