МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Российский новый университет" Головной ВУЗ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 76/142 от 16.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Зернов В.А.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль:

Беспилотная робототехника и эргономика

Кафедра:

Беспилотной робототехники и эргономики

Институт:

Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025

Nº 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	связь, информационные и коммуникационные технологии
	ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И КОМПЛЕКСОВ

Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Исполнительный директор института

/ Шабанов Г.А./

/ Мохова Л.А./

/ Матюнина О.Е./

	-		Формы пром. атт. з.е.		Итого акад часов	18					Ку	ypc 1								Кур	x 2									Курс 3								Кур	pc 4				
Считать в Ин	декс	Наименование Экз		По плану Конт. Лек Лаб		крп ср к :	Э Конт Пр. з.е. подгот з.е.	. Итого Лек Лаб	Семестр 1 6 Пр Сем 3	1 KoP KPN CP	к э Конт	з.е. Итого Лек	Лаб Пр Се	Семестр 2 м 3 КаР КР	п ср к	Э Конт з.е.	Итого Лек Лаб	Пр Сем 3	KoP KPN CP	к э Конт	з.е. Итого Ле	ек Лаб Пр (Семестр 4 Сем 3 КоР	PR CP K	Э Конт з.е.	Итого Лек Лаб	Пр Сем 3	p 5 KoP KPT C	СР К Э	Конт з.е. Итого	Лек Лаб Пр С	Семестр 6 Сем 3 КоР I	KPN CP K	Э Конт з.е. Итого	Лек Лаб	Семестр 7 Пр Сем 3	KoP KPT C	CP K 3 KOHT	з.е. Итого Л	leк Лаб Пр Сем	Семестр 8 1 3 КоР КРІ	PT CP K	э Конт
Блок 1.Дисцип. Обязательная		и)	210	7888 3653 1398 12 4860 2256 914 12	902 1134 11.7 114.3 494 710 7.2 69.6	3 9 3227 60 1 5 6 1999.2 36 7	12 1008 252 29 7.2 604.8 27	972 184	98 150 1.8 98 150 1.5	15 451.2 13.3 417.2	6 1.2 100.8 6 1.2 100.8	32 1152 244 29 1044 232	108 193	2 2.4 18.4 8 2.1 16.7	479.2 6 409.2 6	1.2 100.8 31 1.2 100.8 25	1224 196 12 900 148 12	192 120 1.8 96 120 0.9	16.6 541.6 11.5 367.6	8 1.6 134.4 8 1.6 134.4	25 972 17 16 576 11	72 134 1	36 1.8 15 80 0.9 8.3	405.2 6 222.8 4	1.2 100.8 27 0.8 67.2 13	1044 182 468 90	142 152 1.8 68 60 1.2	16.6 3 40 8.4 3 20	02.6 8 1.6	134.4 25 976 33.6 11 396	156 80 1 60 20 6	60 0.9 13.1 54 0.3 4.9	3 383 10 3 171.8 4	2 168 29 1044 0.8 67.2 10 360	188	128 124 1.2 28 40 0.3	14.8 3 40 4.9 15	05 10 2 168 0.8 4 0.8 67.2	12 432 6 4 144 2	50 100 20 28	1.6	159.2 6 1 58.4 2	100.8 0.4 33.6
+ 61.0.1./ + 61.0.1./	01 Филос 02 Истор		1 2 6	144 72 36 216 152 84	32 1.6 64 0.6 3.4	38.4 2 0 64	0.4 33.6	72 18	16 0.3	1.7 36		4 144 66	48	8 0.3 1.7	28						4 144 36	6	32 1.6	38.4 2	0.4 33.6																	###	#
+ 51.0.1.0	02.01 Истори 02.02 Всеоби	ия России	2 4	144 116 66 72 36 18	48 0.3 1.7 16 0.3 1.7	28 36	2	72 18	16 0.3	1.7 36		4 144 66	48	8 0.3 1.7	28																												
+ 51.0.1.0 + 51.0.1.0	13 Иностр104 Безопа	ранный язык 2 эсность жизнедеятельности	1 6	216 102 4 144 72 36	92 0.3 3.3 34 0.3 1.7	80.4 2 0 72	0.4 33.6 3	108 4 144 36	48 0.3 34 0.3	1.7 54 1.7 72		3 108	44	1.6	26.4 2	0.4 33.6																											
+ 51.0.1.0 + 51.0.1.0	05 Физич 06 Метод	еская культура и спорт ы научного исследования ведение 4	1 2 2 2 3	72 36 2 108 50 28	30 0.6 3.4 20 0.3 1.7	36 58	1	36 2	14 0.3	1.7 18		1 36 3 108 28	16 20	0.3 1.7 0 0.3 1.7	18 58																												
+ 61.0.1.	В Основ	ы управления	2 3	144 64 36 108 50 28	24 1.6 20 0.3 1.7	46.4 2 0 58	0.4 33.6					3 108 28	20	0 0.3 1.7	58						4 144 36	6	24 1.6	46.4 2	0.4 33.6																		
+ 61.0.1.	10 Коман	погия общения дообразование и методы групповой работы	3 3	108 54 28 108 50 28	24 0.3 1.7	58										3	108 28	20 0.3	1.7 58		3 108 20	8	24 0.3 1.7	54																			
+ 61.0.1.	12 Русски	ой иностранный язык ий язык и культура речи	3 3	108 54 108 54 28	52 0.3 1.7 24 0.3 1.7	54 54						3 108 28	24	4 0.3 1.7	54	3	108	52 0.3	1.7 54																								
+ 51.0.1.		енная навигация	2 2	108 50 28 72 32 18	20 0.3 1.7 12 0.3 1.7	58						2 72 18	12	2 0.3 1.7	40	3	108 28	20 0.3	1.7 58																								
+ 51.0.1. + 51.0.1.	16 Логика		1 3	108 54 108 54 28	52 0.3 1.7 24 0.3 1.7	54	3	108 28	24 0.3	1.7 54											3 108	52	0.3 1.7	54																			
+ 51.0.1. + 51.0.1.	17.01 Матем		2 10	648 280 112 360 164 60	152 6.4 96 3.2	233.6 8 1 128.8 4 0	1.6 134.4 10 0.8 67.2 6	360 60 216 32	76 52	3.2 148.8 1.6 94.4	4 0.8 67.2 2 0.4 33.6	4 144 28 4 144 28	44	4 1.6 4 1.6	34.4 2 34.4 2	0.4 33.6 4 0.4 33.6	144 24	32	1.6 50.4	2 0.4 33.6																							曲
+ 51.0.1. + 51.0.1.	17.02 Теория 17.03 Матем	я вероятностей и математическая статистика 3 атическая логика и дискретная математика 1		144 60 24 144 56 28	32 1.6 24 1.6	50.4 2 0 54.4 2 0	0.4 33.6 4 0.4 33.6 4	144 28	24	1.6 54.4	2 0.4 33.6					4	144 24	32	1.6 50.4	2 0.4 33.6																						+++	+
+ 51.0.1. + 51.0.1.	18 Инфор 19 Управ	омационные системы и технологии 3 ление информационными системами 6	2 6	216 98 32 144 64 24	60 0.3 3.3 36 1.6	84.4 2 0 46.4 2 0	0.4 33.6 0.4 33.6					2 72 12	16	0.3 1.7	42	4	144 20	44	1.6 42.4	2 0.4 33.6										4 144	24	36 1.6	46.4 2	0.4 33.6								###	\blacksquare
+ 51.0.1 + 51.0.1	20 Инфор	оматика и программирование 12 мика и организация предприятия	2 8 5 3	288 136 60 108 50 20	68 3.2 28 0.3 1.7	84.8 4 0 58	0.8 67.2 4	144 36	36	1.6 34.4	2 0.4 33.6	4 144 24	32	1.6	50.4 2	0.4 33.6									3	108 20	28 0.3	1.7	58														$\exists \exists$
+ 51.0.1 + 51.0.1		омационная безопасность 8 ика проведения научно-исследовательских и	7 7	144 52 20 72 30 70	28 1.6 8 0.3 1.7	58.4 2 0	0.4 33.6	+				$++$ \mp	$++$ $\overline{+}$		$+\Box$	$+$ \mp \mp				$++$ $\overline{+}$		$+\Box$	$+ \mp \mp$	$+$ $\overline{+}$	$+ \mp$	++	$++\mp$	+ + = =	$+ \Box$			$+ \Box$	$+ \overline{+}$	2 77	20	8 0.3	1.7	42	4 144 2	20 28	1.6	58.4 2 0	33.6
+ 51.0.1.	24 Програ	о-конструкторских работ аммная инженерия 5	i 4 5 6	216 101 32	60 0.3 3.3	3 81.4 2 0	0.4 33.6														2 72 16	6 24	0.3 1.7	30	4	144 16	36	1.6 3 51	1.4 2 0.4	33.6				- 12		- 0.3						\pm	#
+ 51.0.1 + 51.0.1	76 Предм	лительные системы, сети и телекоммуникации 3 ветно-ориентированные экономические и 67	7 8	144 64 28 288 116 48	32 1.6 60 3.2	46.4 2 0 104.8 4 0	0.4 33.6 0.8 67.2								+++	4	144 28	32	1.6 46.4	2 0.4 33.6		+++	+++	+	+	+++		+	+	4 144	20 2	28 1.6	58.4 2	0.4 33.6 4 144	28	32	1.6 46	6.4 2 0.4 33.6				+++	+
+ 51.0.1 + 51.0.1	инфор 27 Проек 28 Марке	мационные системы тирование информационных систем 7 тинг	56 6 9	324 143 52 72 34 16	80 0.6 5 16 0.3 1.7	3 147.4 2 0 38	0.4 33.6								111										2 2	72 20 72 16	32 0.3 16 0.3	1.7 1	18	3 108	16 20	0.3 1.7	3 67	4 144	16	28	1.6 62	2.4 2 0.4 33.6				###	\blacksquare
+ 51.0.1 + 51.0.1	29 Бухгал 30 Физик	а 3	5 2	72 36 18 144 52 20 12	16 0.3 1.7 16 1.6	36 58.4 2 0	0.4 33.6									4	144 20 12	16	1.6 58.4	2 0.4 33.6					2	72 18	16 0.3	1.7	36														
Часть, формир	уемая участн	никами образовательных отношений		3028 1397 484 108 50 28	408 424 4.5 44.7	7 3 1227.8 24 4	4.8 403.2 252 2	72 16	20 0.3	1.7 34		3 108 12	24	4 0.3 1.7	70	6	324 48	96 0.9	5.1 174		9 396 56	6 58	56 0.9 6.7	182.4 2	0.4 33.6 14	576 92	74 92 0.6	8.2 20	01.2 6 1.2	100.8 14 580	96 60 9	96 0.6 8.2	211.2 6	1.2 100.8 19 684	124	100 84 0.9	9.9 3 25	4.2 6 1.2 100.8	8 288 4	10 72	3.2	100.8 4 0	, 67.2
+ b1.B.01 + b1.B.02	Проек Функц	тирование графического интерфейса оператора иональное состояние оператора	3 3	108 46 20	24 0.3 1.7	62	24									3	108 20	24 0.3	1.7 58											7.												###	#
+ 61.8.04 + 61.8.05		аммирование микроконтроллеров 5 мное проектирование 5 техника спераменных пифорану систем 6	i 4 5	216 114 44 252 102 40	56 0.3 3.3 64 0.3 3.3	116.4 2 0 80.4 2 0	0.4 33.6 <u>b4</u> 0.4 33.6														3 108 20	0 24	24 0.3 1.7	62	4	144 20 144 20	32 34 0.3	1.6 St	8.4 2 0.4 4.4 2 0.4	33.6	20 4	40 16	46.4 7	04 336								###	#
+ 51.8.06 + 51.8.07	Основ Прикл	техника современных цифровых систем 6 ы эргономики адные системы разработки роботизированных 4	2 3	108 38 12 144 56 20	24 0.3 1.7	70 54.4 2 0	14 336					3 108 12	24	4 0.3 1.7	70						4 144 74		32 16	54.4 2	0.4 37.6		2. 03			- 20		1.0										###	#
+ 51.B.08	беспил Основ протот	потных систем ы современных методов разработки и 7 гипирования интеллектуальных систем		216 110 40	64 0.3 3.3	72.4 2 0	0.4 33.6 64														. 144 2	-	- 1.0	5 2						2 72	12 24	0.3 1.7	34	4 144	28	40	1.6 38	8.4 2 0.4 33.6				\pm	
+ 51.B.09 + 51.B.10	Анали Систен	з и обработка данных ны автоматизированного проектирования 7 онных устройств 7	7 3	108 54 24 144 67 28	28 0.3 1.7 32 1.6	3 43.4 2 0	0.4 33.6 <u>32</u>								+	+				+++		++	+			+++			+			+	+	3 108 4 144	24 28	28 0.3 32	1.7 5 1.6 3 43	3.4 2 0.4 33.6				++-	+
+ 51.8.11	Техни- поддеј	ческая документация и интегрированная ржка продукции на этапах жизненного цикла 8	7 6	216 94 32	56 0.3 3.3	88.4 2 0	0.4 33.6																											2 72	12	20 0.3	1.7 3	38	4 144 2	20 36	1.6	50.4 2 /	.4 33.6
+ 61.8.12 + 61.8.4E	сети	лектуальные системы управления и нейронные 6 гивные дисциплины. 01		144 72 36 72 38 16	32 1.6 20 0.3 1.7	38.4 2 0 34	0.4 33.6 20 2	72 16	20 0.3	1.7 34																				4 144	36	32 1.6	38.4 2	0.4 33.6									+
+ Б1.В.ДЕ	3.01.01 Технол беспил	погии празводства роботизированных потных систем погии разработки схен и моделей	1 2	72 38 16	20 0.3 1.7	34	20 2	72 16	20 0.3	1.7 34																																\bot	\Box
- Б1.В.ДЕ + Б1.В.ДЕ	роботи 1.02 Элект	изированных беспилотных систем гивные дисциплины. 02 6	1 2 i 4	/2 38 16 144 56 28	20 0.3 1.7 24 1.6	34 54.4 2 0	2 <u>0</u> 2 0.4 33.6	72 16	20 0.3	1.7 34					+	+						+								4 144	28 2	24 1.6	54.4 2	0.4 33.6								+++	\pm
- Б1.В.ДЕ	1.02.02 Onepa	тирование встраиваемых систем 6 ционные системы реального времени 6	4	144 56 28 144 56 28	24 1.6 24 1.6	54.4 2 0 54.4 2 0	0.4 33.6 0.4 33.6																+			144 55		16		4 144	28 2	24 1.6 24 1.6	54.4 2 54.4 2	0.4 33.6 0.4 33.6								###	\pm
+ Б1.В.ДЕ + Б1.В.ДЕ	.03.01 Антрог	гивные дисциплины. 03 5 пометрия и биомеханика при проектировании еко-машинного взаимодействия 5	4	144 72 32	36 1.6	38.4 2 0	0.4 33.6 0.4 33.6															+++			4	144 32	36	1.6 38	8.4 2 0.4	33.6												+++	+
	1.03.02 Основ	ы анатомии, физиологии и биофизики человека 5	4	144 72 32	36 1.6	38.4 2 0	0.4 33.6																		4	144 32	36	1.6 38	8.4 2 0.4	33.6												###	世
÷ 61.В.ДЕ + 61.В.ДЕ	Модел	тивные дисциплины. 04 7 льно-ориентированное проектирование 7 потных роботизированных систем 7	4	144 64 20 144 64 20	40 1.6 40 1.6	46.4 2 0 46.4 2 0	0.4 33.6 0.4 33.6																											4 144	20 20	40 40	1.6 46 1.6 46	5.4 2 0.4 33.6 5.4 2 0.4 33.6					
- Б1.В.ДЕ + Б1.В.ДЕ	ynpas:	лотных роботизированных систем 3 инческое моделирование объектов и систем 7 гивные дисциплины. 05	7 2	144 64 20 72 38 12	40 1.6 24 0.3 1.7	46.4 2 0 34	0.4 33.6	+		\Box		$++$ \mp	$H\overline{T}$		$+\Box$	$+$ \blacksquare				$++$ \mp		$+\Box$	$+\Box$	$+ \Box$	$+ \top$	+	$H\overline{T}$	+	$+\Box$	$+$ \Box	$+\Box$	$+\Box$	$+ \mp$	4 144 2 72	20 12	40 24 0.3	1.6 46 1.7 3	5.4 2 0.4 33.6 34	H			+	+
+ Б1.В.ДВ	1.05.01 Теория	я автоматического управления ивное управление	7 2 2	72 38 12 72 38 12	24 0.3 1.7 24 0.3 1.7	34 34																												2 72 2 72	12	24 0.3 24 0.3	1.7 3 1.7 3	34 34					
		тивные дисциплины. 06 8 пцированные станции управления потными роботизированными системами	4	144 60 20 144 60 20	36 1.6 36 1.6	50.4 2 0 50.4 2 0	0.4 33.6 0.4 33.6								+	+				+++		++	+			+++			+			+	+		 				4 144 2 4 144 2	20 36 20 36	1.6	50.4 2 0. 50.4 2 0.	J.4 33.6
	_	цированные станции управления в потными роботизированными системами ботка средств наземного обслуживания для изированных беспилотных систем 8				50.4 2 0 50.4 2 0	0.4 33.6																	-															4 144 2	20 36	1.6	50.4 2 C	33.6
+ Б1.В.ДЕ + Б1.В.ДЕ		гивные дисциплины. 07 Прикладная неская культура и спорт льтурно-оздоровительные технологии	3456 3456	328 164 328 164	156 1.2 6.8 156 1.2 6.8	164 164										+	108	52 0.3 52 0.3	1.7 54 1.7 54		72	34	0.3 1.7 0.3 1.7	36 36	\perp	72	34 0.3 34 0.3	1.7 3	36	76	36 36	0.3 1.7 0.3 1.7	38 38		++								+
- Б1.В.ДЕ Блок 2.Практи	1.07.02 Cnopri	ческая культура и спорт палурно-задоровительные технологии меная подготовка вя практика: ознакомительная практика	3456 21	328 164 756 18 12	156 1.2 6.8 0.9 5.1	164 738	756										108	52 0.3	1.7 54		72 6 216 4	34	0.3 1.7 0.3 1.7	36 210		72	34 0.3	1.7 3	36	76 6 216	36	0.3 1.7 0.3 1.7	38 210						9 324	4	0.3 1.7	318	\blacksquare
• 62.0.01	часть (У) Учебні	ая практика: ознакомительная практика	12	432 12 8 216 6 4	0.6 3.4 0.3 1.7	420 210	432 216								+++	+				HH	6 216 4		0.3 1.7	210	+	+++			+	6 216	4	0.3 1.7	210		\Box							+++	\blacksquare
+ 52.0.02	(п) Произ	водственная практика: технологическая	6 6	216 6 4	0.3 1.7	210	216																							6 216	4	0.3 1.7											
Часть, формир + 62.8.01	уемая участн	иками образовательных отношений водственная практика: преддипломная ика	9 8 9	324 6 4 324 6 4 324 12	0.3 1.7 0.3 1.7	318 318	324 324								+																								9 324 4	4	0.3 1.7 0.3 1.7	318 318	\blacksquare
		ика отовая аттестация онение и защита выпускной квалификационной в	9	324 12	9.5										+ + +							+ + +																	9 324		9.5	312 2 (0.5
ФТД.Факульта	у работы гивы	8	2	72 36 16	16 0.6 3.4	36	1	36 8	8 0.3	1.7 18																								1 36	8	8 0.3	1.7 1	18	7 324		9.5	312 2 0	#
+ ФТД.01 + ФТД.02	Вопро Этика	о оваж а ттестации выпусной квалификационной выпусной квалификационной выпусной квалификационной выпусной квалификационной	7 1	36 18 8 36 18 8	8 0.3 1.7 8 0.3 1.7	18	1	36 8	8 0.3	1.7 18																								1 36	8	8 0.3	1.7 1	18					