

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 08.08.2023 15:15:08
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94faf08e8ab0e3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 27.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



11.04.01

11.04.01 Радиотехника

направленность Интеллектуальные алгоритмы обработки информации в радиотехнике
(профиль):
Кафедра: Радиоэлектроника
Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.049	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО РАЗВИТИЮ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Начальник УПКВК

/ Шилов А.В./

И.о. декана

/ Котесов А.А./

Зав. кафедрой

/ Лазаренко С.В./

План Учебный план магистратуры '110401МИНТ_88_1-23.plx', код направления 11.04.01, направленность (профиль) : Интеллектуальные алгоритмы обработки информации в радиотехнике

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		Экспертное	Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2						Закрепленная	Код						
			Экзамен	Зачет			Зачет оц.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3								Семестр 4					
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)						75	2700	890.4	1595.4	4.4	214.2	80	48	96	16	479.6	1.3	107.1	80	64	80	17	406.2	1.1	35.7	128	48	112	17	450.2	1.4	71.4	42	50	8	259.4	0.6	
Обязательная часть						22	792	218.1	538.2	1.1	35.7	32	16	80	7	332.6	0.7	35.7	16	32		4	91.8	0.2														
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1			5	36	180	51.3	93	0.3	35.7	16	16	16	3	93	0.3	35.7																	88		
+	Б1.О.02	Акселерология		1		4	36	144	36.2	107.8	0.2																									35		
+	Б1.О.03	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	36	180	48.2	131.8	0.2																									126		
+	Б1.О.04	Информационные технологии в отрасли		2		4	36	144	52.2	91.8	0.2							16	32		4	91.8	0.2													9		
+	Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности		4		4	36	144	30.2	113.8	0.2																									45		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						53	1908	672.3	1057.2	3.3	178.5	48	32	16	9	147	0.6	71.4	64	32	80	13	314.4	0.9	35.7	128	48	112	17	450.2	1.4	71.4	32	32	6	145.6	0.4	
+	Б1.В.01	Программирование микропроцессорных средств радиотехнических систем с использованием С++			1	4	36	144	37.3	71	0.3	35.7	16	16		5	71	0.3	35.7																	88		
+	Б1.В.02	Электромагнитная совместимость	1			5	36	180	68.3	76	0.3	35.7	32	16	16	4	76	0.3	35.7																	88		
+	Б1.В.03	Системный анализ в радиотехнике		2		3	36	108	35.2	72.8	0.2							16	16		3	72.8	0.2													88		
+	Б1.В.04	Проектирование интеллектуальных антенных решеток		2		4	36	144	53.2	90.8	0.2							16	16	16	5	90.8	0.2													88		
+	Б1.В.05	Комплексирование и обработка информации в радиотехнических системах		3		4	36	144	51.2	92.8	0.2														16	32		3	92.8	0.2						88		
+	Б1.В.06	Навигация, наведение и управление подвижными объектами		3		3	36	108	50.2	57.8	0.2														16	16	16	2	57.8	0.2						88		
+	Б1.В.07	Синтез интеллектуальных алгоритмов оценки параметров и сигналов	3			5	36	180	67.3	77	0.3	35.7													32		32	3	77	0.3	35.7					88		
+	Б1.В.08	Прикладные математические методы искусственного интеллекта в радиотехнике	3			5	36	180	67.3	77	0.3	35.7													32		32	3	77	0.3	35.7					88		
+	Б1.В.09	Интеллектуальные динамические системы и технологии управления		4		3	36	108	35.2	72.8	0.2																									88		
+	Б1.В.10	Проектирование элементов и устройств информационно-управляющих систем для идентификации и измерения параметров движения беспилотных средств		4		3	36	108	35.2	72.8	0.2																									88		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2			4		144	50.3	58	0.3	35.7						16		32	2	58	0.3	35.7														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Статистический синтез радиотехнических систем	2			4	36	144	50.3	58	0.3	35.7						16		32	2	58	0.3	35.7											88			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные математические методы в статистической радиотехнике	2			4	36	144	50.3	58	0.3	35.7						16		32	2	58	0.3	35.7												88		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2			4		144	51.2	92.8	0.2							16		32	3	92.8	0.2															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы аналитической и поисковой оптимизации в радиотехнике	2			4	36	144	51.2	92.8	0.2							16		32	3	92.8	0.2													88		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы построения широкополосных систем информационного обмена	2			4	36	144	51.2	92.8	0.2							16		32	3	92.8	0.2													88		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3			3		108	35.2	72.8	0.2							16		16	3	72.8	0.2															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Адаптивные алгоритмы цифровой обработки сигналов	3			3	36	108	35.2	72.8	0.2							16		16	3	72.8	0.2													88		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная динамическая технология обработки сигналов	3			3	36	108	35.2	72.8	0.2							16		16	3	72.8	0.2													88		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	3			3		108	35.2	72.8	0.2							16		16	3	72.8	0.2															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Антенны ММО в связи и беспилотных средствах	3			3	36	108	35.2	72.8	0.2							16		16	3	72.8	0.2													88		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Зеркальные антенны в каналах космической связи	3			3	36	108	35.2	72.8	0.2							16		16	3	72.8	0.2													88		
Блок 2. Практика						39	1404	33.2	1370.8	1.2		8			207.8	0.2		8				423.6	0.4		8			207.8	0.2		8			531.6	0.4			
Обязательная часть						39	1404	33.2	1370.8	1.2		8			207.8	0.2		8				423.6	0.4		8			207.8	0.2		8			531.6	0.4			
+	Б2.О.01	Учебная практика			2	6		216	0.2	215.8	0.2																											
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	6	36	216	0.2	215.8	0.2																									88		
+	Б2.О.02	Производственная практика			12344	33		1188	33	1155	1				8		207.8	0.2			8		207.8	0.2		8		207.8	0.2		8			531.6	0.4			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	24	36	864	32.8	831.2	0.8				8		207.8	0.2			8		207.8	0.2		8		207.8	0.2		8			207.8	0.2	88		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4	9	36	324	0.2	323.8	0.2																								88			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	0.25	215.75	0.25																										215.75	0.25	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	36	216	0.25	215.75	0.25																									88		
ФТД. Факультативные дисциплины						28	1008	353.5	618.8	1.5	35.7	48		48		191.8	0.2		16		64		135.6	0.4		48		96		215.6	0.7	35.7	16		16		75.8	0.2
+	ФТД.01	Цифровая обработка сигналов	1			5	36	180	64	116			32		32		116																			88		
+	ФТД.02	Теория множеств в интеллектуальных системах		2		3	36	108	32.2	75.8	0.2							16		16		75.8	0.2													53		
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	36	216	96.4	119.6	0.4															48		59.8	0.2							39		

