



Система менеджмента качества

№ УПО.110401.00-2017

1

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
11.04.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

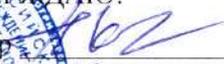
Проректор по учебной работе  П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова



ТВЕРЖДАЮ:

Ректор

 В.Е. Сактоев

20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы магистратуры
по направлению подготовки
11.04.01 Радиотехника

Квалификация: *магистр*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования по программе: *2 года*

Профили образовательной программы	Руководители профилей магистратуры	Виды деятельности, на которые ориентированы профили
Информационные технологии в радиотехнике	д.ф.-м.н., проф. Ширапов Д.Ш.	Проектно-конструкторская

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *11.04.01 Радиотехника*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1409 от 30.10.2014.



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
11.04.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра							
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			1 год			2 год						
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР			I	II	III	I	II	III	
Код	Наименование											1	2	3	4	5	6					
												16	16	6	16	16	6					
	ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	120	35	85	6			4320	1680	480	224	192	64	24	28	8	26	22	12			
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ	60	26	34	6			2160	1680	480	224	192	64									
														16	20		18	6				
O.1	Иностранный язык для профессиональных целей	4	4					144	112	32			32	*								АЯПК
O.2	Философские проблемы науки и техники	4	4					144	112	32	16		16		*							Философия
O.3	История и методология радиотехники	4		4				144	112	32	32			*								ЭВС
O.4	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	4	4		1			144	112	32	16	16		*								ЭВС
O.5	Устройства приема и обработки сигналов	4	4		1			144	112	32	16	16			*							ЭВС
O.6	Устройства генерирования и формирования сигналов	4	4		1			144	112	32	16	16		*								ЭВС
O.7	Радиотехнические системы передачи информации	4	4		1			144	112	32	16	16					*				O.5, O.6, O.10, O.11	ЭВС



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
11.04.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час					1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра		
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III				
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5			6	
0.8	Цифровое телевидение	2	2				72	56	16	16									0.5, 0.6, 0.10, 0.11	ЭВС		
0.9	Статистические методы в радиотехнике	4		4			144	112	32	16		16		*						ЭВС		
0.10	Современные методы и средства цифровой обработки сигналов	4		4	1		144	112	32	16	16			*						ЭВС		
0.11	Методы сжатия и обработки сложных сигналов	4		4			144	112	32	16	16			*						ЭВС		
0.12	Проектирование цифровых устройств на программируемых логических интегральных схемах	6		6	1		216	168	48	16	32						*		0.5, 0.6, 0.10, 0.11	ЭВС		
	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																					
35,3%	ИТОГО ДВО ДЛЯ ПРОГРАММЫ	12		12			432	336	96	32	64						12					
	ДВО 1	6		6			216	168	48	16	32						*					
V.1.1	Физические основы радиозондирования	6		6			216	168	48	16	32						*		0.5, 0.6	ЭВС		
V.1.2	Широкополосные системы передачи информации	6		6			216	168	48	16	32						*		0.7	ЭВС		
	ДВО 2	6		6			216	168	48	16	32						*					
V.2.1	Основы радиоимпедансного зондирования	6		6			216	168	48	16	32						*		0.5, 0.6	ЭВС		
V.2.2	Компьютерное проектирование и моделирование радиозлектронных средств	6		6			216	168	48	16	32						*		0.4, 0.5, 0.6, 0.7	ЭВС		
БЛОК 2	ПРАКТИКИ																					
	Всего	51		51			1836										8	8	8	8	16	3



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
11.04.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час					1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра		
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III				
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5			6	
Пр.1	Учебная практика	8		8			288									*			0.5, 0.6	ЭВС		
Пр.2	Производственная практика	8		8			288									*			Пр.1, 0.7	ЭВС		
ПР.3	Преддипломная практика	3		3			108										*		Пр.2	ЭВС		
ПР.4	* Научно-исследовательская работа	32																		ЭВС		
Пр.4.1	Научно-исследовательская работа	8		8			288					*								ЭВС		
Пр.4.2	Научно-исследовательская работа	8		8			288						*							ЭВС		
Пр.4.3	Научно-исследовательская работа	8		8			288					*			*					ЭВС		
Пр.4.4	Научно-исследовательская работа	8		8			288							*						ЭВС		
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация	9	9				324															
ГИА.1	Защита ВКР	9	9				324													9	ЭВС	
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ	120	35	85	6		4320	1680	480	224	192	64	24	28	8	26	22	12				
																					Количество курсовых работ	
																						Количество курсовых проектов
													2	2		1	1					Количество экзаменов

Составитель:

Заведующий кафедрой ЭВС

Д.Ш. Ширапов

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии Электротехнического факультета «7» июля 2017г. протоколы соответственно № 12 и № 9.

Декан факультета

Ю.П. Хараев

М.П.

Председатель методической комиссии

А.И. Баташов



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
11.04.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

2 год обучения

1 (осенний) триместр

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Устройства генерирования и формирования сигналов	4	16-16-0	Э	
2	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	4	16-16-0	Э	
3	История и методология радиотехники	4	32-0-0		
4	Иностранный язык для профессиональных целей	4	0-0-32		
5	Научно-исследовательская работа 1	8			
	ИТОГО	24		2	0

2 (весенний) триместр

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Устройства приема и обработки сигналов	4	16-16-0	Э	
2	Современные методы и средства цифровой обработки сигналов	4	16-16-0	Э	
3	Методы сжатия и обработки сложных сигналов	4	16-16-0		
4	Статистические методы в радиотехнике	4	16-0-16		
5	Философские проблемы науки и техники	4	16-0-16		
6	Научно-исследовательская работа 2	8			
	ИТОГО	28		2	0

3 (летний) триместр

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Учебная практика	8			
	ИТОГО	8		0	0

1 (осенний) триместр

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Радиотехнические системы передачи информации	4	16-16-0	Э	
2	Цифровое телевидение	2	16-0-0		
3	ДВО 1: Физические основы радиозондирования / Широкополосные системы передачи информации	6	16-32-0		
4	ДВО 2: Основы радиоимпедансного зондирования / Компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных средств	6	16-32-0		
5	Научно-исследовательская работа 3	8			
	ИТОГО	26		1	0

2 (весенний) триместр

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Производственная практика	8			
2	Проектирование цифровых устройств на программируемых логических интегральных схемах	6	16-32-0	Э	
3	Научно-исследовательская работа 4	8			
	ИТОГО	22		1	0

3 (летний) триместр

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Преддипломная практика	3			
2	Защита ВКР	9			
	ИТОГО	12		0	0