



Система менеджмента качества

№ УПО.090401.00-2017

1

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

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



В.Е. Сактоев

20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы магистратуры
по направлению подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация: *магистр*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования по программе: *2 года*

Профили образовательной программы	Руководители профилей магистратуры	Виды деятельности, на которые ориентированы профили
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	д.ф.-м.н., проф. Ширапов Д.Ш.	Проектная

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *09.04.01 Информатика и вычислительная техника*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1420 от 30.10.2014.



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ТИПОВОЙ 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
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	
	ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	120	25	95	6			4320	1688	472	136	176	160	16	16	6	16	16	6	
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ	60	16	44	6			2160	1688	472	136	176	160							
O.1	Иностранный язык для профессиональных целей	4	4					144	112	32			32	20	18		16	6		АЯПК
O.2	История и методология вычислительной техники	4	4					144	112	32	16		16	*						ЭВС
O.3	Методы оптимизации	4	4					144	112	32	8	24		*						ЭВС
O.4	Математические основы проектирования вычислительных систем	4		4	1			144	112	32	8		24			*				ЭВС
O.5	Высокопроизводительные вычислительные системы	4	4		1			144	112	32	8	24		*						ЭВС
O.6	Современная элементная база цифровых систем	6		6	1			216	168	48	16	32			*					ЭВС
O.7	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	4		4	1			144	112	32	8	24				*				ЭВС
O.8	Технологии беспроводных сетей	4		4				144	112	32	8		24		*					ЭВС
O.9	Вычислительные методы	4		4				144	112	32	8		24	*						ЭВС
O.10	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	4		4	1			144	112	32	16		16		*					ЭВС
O.11	Аппликативные вычислительные системы	4		4	1			144	112	32	8		24			*				ЭВС
	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																			
31,8%	ИТОГО ДВО ДЛЯ ПРОГРАММЫ	14		14				504	400	104	32	72					8	6		
	ДВО 1	4		4				144	112	32	8	24				*				
V.1.1	Организация и администрирование телекоммуникационных систем CISCO	4		4				144	112	32	8	24				*				ЭВС
V.1.2	Надежность и диагностика компьютерных сетей и вычислительных систем	4		4				144	112	32	8	24				*				ЭВС
	ДВО 2	6		6				216	176	40	16	24				*				
V.2.1	Сетевые операционные системы	6		6				216	176	40	16	24				*				ЭВС
V.2.2	Безопасность информационных систем и сетей	6		6				216	176	40	16	24				*				ЭВС



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

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
Код	Наименование																							
	ДВО 3	4		4			144	112	32	8	24							*						
V.3.1	Контроль и диагностика цифровых устройств	4		4			144	112	32	8	24							*		0.6, 0.7	ЭВС			
V.3.2	Операционная система Linux	4		4			144	112	32	8	24							*						
БЛОК 2 ПРАКТИКИ																								
	Всего	51		51			1836							9	9	4	9	17	3					
Пр.1	Учебная практика	4		4			144									*				0.5, 0.7	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	9		9			324					*									ЭВС			
Пр.4.2	Научно-исследовательская работа	9		9			324						*								ЭВС			
Пр.4.3	Научно-исследовательская работа	9		9			324							*							ЭВС			
Пр.4.4	Научно-исследовательская работа	9		9			324								*						ЭВС			
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация		9	9				324																	
ГИА.1	Защита ВКР	9	9				324												*		ЭВС			
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ		120	25	95	6		4320	1688	472	136	176	160	29	27	4	25	23	12						
								Количество курсовых работ																
								Количество курсовых проектов																
								Количество экзаменов					1	3		2								



Составитель:

Заведующий кафедрой ЭВС

[Handwritten signature]

Д.Ш. Ширапов

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии Электротехнического факультета « 7 » июля 20 г. (протоколы соответственно № 12 и № 9).

Декан факультета

[Handwritten signature]

Ю.П. Хараев

М.П.

Председатель методической комиссии

А.И. Баташов

[Handwritten signature]



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

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	Иностранный язык для профессиональных целей	4	0-0-32		
2	История и методология вычислительной техники	4	16-0-16		
3	Методы оптимизации	4	8-24-0		
4	Высокопроизводительные вычислительные системы	4	8-24-0	Э	
5	Вычислительные методы	4	8-0-24		
6	Научно-исследовательская работа 1	9			
ИТОГО		29		1	0

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	4	8-24-0	Э	
2	Аппликативные вычислительные системы	4	8-0-24	Э	
3	В.1: Организация и администрирование телекоммуникационных систем CISCO / Надежность и диагностика компьютерных сетей и вычислительных систем	4	8-24-0		
4	В.3: Контроль и диагностика цифровых устройств / Операционная система Linux	4	8-24-0		
5	Научно-исследовательская работа 3	9			
ИТОГО		25		2	0

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Математические основы проектирования вычислительных систем	4	8-0-24	Э	
2	Современная элементная база цифровых систем	6	16-32-0	Э	
3	Технологии беспроводных сетей	4	8-0-24		
4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	4	16-0-16	Э	
5	Научно-исследовательская работа 2	9			
ИТОГО		27		3	0

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
3	В.2: Сетевые операционные системы / Безопасность информационных систем и сетей	6	16-24-0		
4	Производственная практика	8			
5	Научно-исследовательская работа 4	9			
ИТОГО		23		0	0

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Учебная практика	4			
ИТОГО		4		0	0

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



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Длительность, нед																																																			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	22 фев – 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Обучение	Промеж. аттестация	Каникулы	Всего																																												
1	I триместр (осенний) + НИР 1																II триместр (весенний) + НИР 2																А				А				Учебн. практика				К				К				К				К				38				4				10				52																											
2	I триместр (осенний) + НИР 3																А				К				К				А				Произв. практика				II триместр + НИР 4				А				А				ПДП				ГИА				К				К				К				К				К				К				К				40				2				10				52			
ИТОГО																																																78				6				20				104																																								

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения>	1			2			ВСЕГО			
	I	II	III	I	II	III				
Учебные периоды>	1	2	3	А	Б	В				
№ учебного периода										
Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>	16+2	16+2	6	16+2	6+8+2	6				
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	20	18		16	6		60			
ПРАКТИКИ	9	9	4	9	17	3	51			
Учебная практика			4				4			
Производственная практика					8		8			
Преддипломная практика						3	3			
Научно-исследовательская работа	9	9		9	9		36			
ГИА						9	9			
Защита ВКР						9	9			
ВСЕГО	в триместре>			29	27	4	25	23	12	120
	в учебном году>			60			60			120