

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

И. В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

Магистерская программа: Технологии разработки высоконагруженных систем

Факультет:

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Системное программирование

Тип программы:

магистратура

Срок обучения **2 года, 0 мес.**

Форма обучения **очная**

на базе бакалавриата

Прием 2018/19 уч. год

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО																																																																														
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23																																																																																				
I																	*	*	2	2	2	7	7																																																									36	5	4		7	52																																															
II																	*	*	2	2	7	7	9	9	9	9																																																																																																					30	4	4	6	8	52
																																																																																																									66	9	8	6	15	104																						

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | Итоговая аттестация |
| <input type="checkbox"/> 1 | НИР (ПОД) | <input type="checkbox"/> 7 | Каникулы |
| <input type="checkbox"/> 2 | Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 | Педагогическая практика |
| <input type="checkbox"/> 3 | Учебная практика | <input type="checkbox"/> 9 | Преддипломная практика |
| <input type="checkbox"/> 4 | Производственная практика | <input type="checkbox"/> 10 | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> 5 | Профессионально-ориентированная практика | <input type="checkbox"/> * | Предаттестационные консультации |

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ОТДЕЛ АСУИ УМУ
 101

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Кафедра					ГОС. ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																								
			экз.	зач.	диф. зач.	К.П.	К.Р.			Всего ЗЕ	Всего	Всего ауд.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс																		
													Лекции	и	Практика	Лаб. раб.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е															
																										16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е							
Блок 1	Дисциплины (модули)							60	2160	984	532	452	0	1176																										
Б.1	Базовая часть							22	792	352	176	176	0	440																										
	Модуль "Общенаучные дисциплины"							6	216	96	16	80	0	120																										
Б.1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин яз	2	1				4	144	64		64		80	2	2,0	2	2,0																						
Б.1.02	История и методология науки и техники	СП		1				2	72	32	16	16		40	2	2,0																								
	Модуль "Профессиональные дисциплины"							16	576	256	160	96	0	320																										
Б.1.03	Объектно-ориентированные CASE-технологии	СП		2			2	2	72	32	16	16		40			2	2,0																						
Б.1.04	Распределенные объектные технологии	СП	2					3	108	48	32	16		60			3	3,0																						
Б.1.05	Параллельное и распределенное программирование	СП	3	2				4	144	64	32	32		80			2	2,0	2	2,0																				
Б.1.06	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	СП	1					3	108	48	32	16		60	3	3,0																								
Б.1.07	Теоретические основы разработки СУБД	СП		1				2	72	32	32		40	2	2,0																									
Б.1.08	Современные технологии разработки ПО	СП		3				2	72	32	16	16		40					2	2,0																				
В.1	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору							38	1368	632	356	276	0	736																										
В.1.00	Вариативная часть							25	900	418	243	175	0	482																										
	Модуль "Общенаучные дисциплины"							2	72	32	16	16	0	40																										
В.1.01	Философия технических наук	Фил		2				2	72	32	16	16		40			2	2,0																						
	Модуль "Профессиональные дисциплины"							23	828	386	227	159	0	442																										
В.1.02	Программирование на языке Java	СП	1					3	108	48	32	16		60	3	3,0																								
В.1.03	Программирование для многоядерных ускорителей	СП		3				2	72	32	16	16		40					2	2,0																				
В.1.04	Высоконагруженные web-системы	СП		1				2	72	32	16	16		40	2	2,0																								
В.1.05	Администрирование и оптимизация корпоративных СУБД	СП		3				2	72	32	16	16		40					2	2,0																				
В.1.06	Объектные базы данных	СП		1				2	72	32	16	16		40	2	2,0																								
В.1.07	Компьютерная анимация и моделирование	СП	4					3	108	54	33	21		54																					4	3,0				
В.1.08	Программирование мобильных устройств	СП	4					3	108	54	33	21		54																				4	3,0					
В.1.09	Анализ информационных технологий	СП		4				3	108	54	33	21		54																				4	3,0					
В.1.10	Машинное обучение	СП	2					3	108	48	32	16		60			3	3,0																						
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору							13	468	214	113	101	0	254																										
	Модуль "Общенаучные дисциплины"							3	108	48	32	16	0	60																										
ДВ.1.01.01	Управление высокопроизводительными вычислительными комплексами	СП	3					3	108	48	32	16		60																				3	3,0					
ДВ.1.01.02	Администрирование суперкомпьютерных систем	СП																																						
	Модуль "Профессиональные дисциплины"							10	360	166	81	85	0	194																										
ДВ.1.02.01	Современные NoSQL-системы	СП	3					3	108	48	16	32		60																						3	3,0			
ДВ.1.02.02	Многомерные базы данных	СП																																						

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Кафедра					ГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам										
			экс.	зач.	диф. зач.	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс						
											Всего ауд.	Лекции	и	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		
																	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	
ДВ.1.03.01	Облачные вычисления	СП		3				2	72	32	16	16					2	2,0							
ДВ.1.03.02	Грид-технологии	СП																							
ДВ.1.04.01	Языки разметки	СП		2				2	72	32	16	16			2	2,0									
ДВ.1.04.02	XML-технологии	СП																							
ДВ.1.05.01	Системы управления предприятием	СП	4					3	108	54	33	21										4	3,0		
ДВ.1.05.02	Управление в IT-системах	СП																							
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							45-57	51																
В.2	Вариативная часть							45-57	51																
В.2.01	Производственная	СП						6								6,0									
В.2.02	Преддипломная	СП						6															6,0		
В.2.03	Научно-исследовательская работа	СП		1	2	3	4	39							11,0	11,0	11,0	6,0							
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6-9	9																
Б.3	Базовая часть							6-9	9																
Б.3.01	Государственный экзамен	СП						3															3,0		
	Защита выпускной квалификационной работы	СП						6															6,0		

Всего часов, ЗЕ, включая практики и гос. аттестацию	120	120	2160	984	532	452		1176	16	27	16	33	16	27	16	33
Число курсовых проектов											1					
Число курсовых работ																
Число экзаменов									2		3		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		4		1	

	форма контроля	сем. нед.	ЗЕ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 6 не	сем. нед.	ЗЕ	
Производственная	оценка	2	4	6,0	4	2	3,0
Преддипломная	оценка	4	4	6,0	4	4	6,0
итого		8	12,0		6	9,0	

Директор ВШЭКН

Г.И. Радченко

Руководитель магистерской программы

Л.Б. Соколинский

Зав. кафедрой СП

Л.Б. Соколинский

Исполнитель

Иванова О.Н. (267-90-89)

КОПИЕ ВЕРНА
ОТДЕЛ АСУИ УМУ
201

Иванова